

Glossary of Biochemistry, Genomics & Molecular Biology

Dr. **Ahmed Nabil Abo-khatwa**
Dr. **Hani Choudhry**

Edited by
Dr. **Rania M.S Alardawe**

Scientific Publishing Center
King Abdulaziz University
http://spc.kau.edu.sa



Glossary of Biochemistry, Genomics & Molecular Biology

Dr. **Ahmed Nabil Abo-khatwa**
Dr. **Hani Choudhry**

Edited by
Dr. **Rania M.S Alardawe**

1443/2022

King Fahd National Library Cataloging-in-Publication Data

Abo-khatwa, Ahmed
Glossary of Biochemistry, Genomics and Molecular Biology. / Ahmed Abo-khatwa ; Hani Choudhry .- Jeddah , 2022

832 p ; 17 X 24 cm

ISBN: 978-603-8337-24-0

1- Biochemistry I-Hani Choudhry(co. author) II-Title

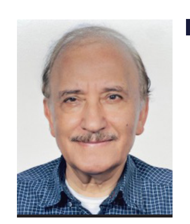
574 dc 1443/5673

L.D. no. 1443/5673
ISBN: 978-603-8337-24-0



Contents

Authors



Ahmed Nabil Abo-khatwa
Emeritus Professor of Biochemistry
King Abulaziz University
Doctor of Philosophy, Purdue University, USA, 1973
Former Advisor to the Ministry of Health
Saudi Arabia
aabukhatwa@kau.edu.sa



Hani Choudhry
Associate Professor of Molecular Biochemistry
King Abulaziz University
Assistant Deputy Minister for Research and Innovation to the Ministry of Education
Doctor of Philosophy, University of Oxford, UK 2014
Saudi Arabia
hchoudhry@kau.edu.sa

Edited by



Rania M.S Alardawe
Associate Professor of Literary Criticism
King Abulaziz University
Doctor of Philosophy Criticism and Arabic Literature from Durham University, UK 2017
Saudi Arabia
ralaradawe@kau.edu.sa

Foreword

It is no secret that we require knowledge, research and practice when we translate words from a language to another. We need more that when translating scientific syllabus that relates to chemistry, genome, molecular biology and other medical syllabus.

It requires commitment, dedication, knowledge, accuracy and most importantly a good explanation to the knowledge seeker. Therefore, I would like to extend my sincere appreciation to Dr. Ahmed N. Abo-khatwa and Dr. Hani Choudhry for their great effort in providing access to more than 17,000 scientific terms to those who seek the Arabic translation.

Their dedication and effort resulted to an accessible and easy to understand Arabic syllabus that will benefit researchers and students whom we hope that will achieve scientific breakthroughs to our world.

I am honored to write an introduction for such an outstanding work and I'm thankful to all the great people that made this glossary see the light and finally I would like to thank Dr. Rania M.S. Alardawe for her fruitful work in proofreading this work.

Abdul Aziz M. Khojah

Abdul Aziz bin Muhyiddin Khoja (1942) a chemist, minister, diplomat, poet, and a former Minister of Culture and Information in Saudi Arabia. He holds a Ph.D. in Chemistry from the University of Birmingham, England, 1970.



Foreword

If one looks at most scientifically advanced countries, we discover:

(i) a fundamental link between higher education and development,

(ii) the means by which this link is maintained and strengthened is the use of the national tong that the society speaks, and

(iii) to acquire new knowledge in various fields, there is need for interaction with other languages.

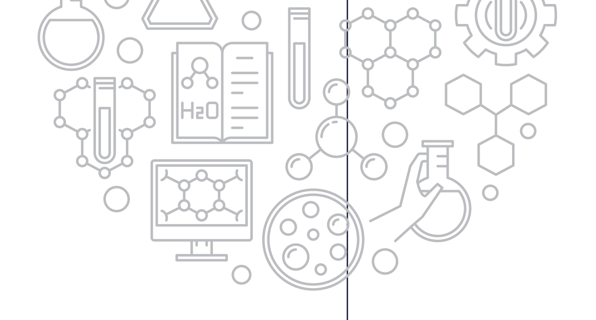
Managing such an interaction, without depreciating the value of the national language, requires abundance of dictionaries and glossaries that enrich the national language with modern discoveries. This is an essential requirement for public awareness and creative thinking particularly amongst the young generation.

I congratulate the authors and their team for compiling this unique encyclopaedic dictionary. It embodies more than 17,000 scientific terms in various biological, chemical and medical disciplines. This substantial glossary introduces the language of modern science within the framework of Arab culture. This is a noble objective as it will activate scientific research in Arabic language and expedite the translation movement across the Arab world. With this glossary, the seekers of knowledge have a simplified and clear explanations of the most commonly used scientific terms.

Undoubtedly, this dictionary will facilitate unification of scientific terminology across the Arab countries as well as enriching the Arabic language with new Arabized and translated terms; a process that should enhance the scientific movement and popularise innovation and invention in all fields of science and technology.

Salim T S Al-Hassani

Salim T S Al-Hassani, M Sc, Ph D, FBSA, F Inst Energy
(Emeritus University of Manchester), President
Foundation for Science, Technology & Civilisation. UK



Preface

"Knowledge is of two kinds. We know a subject ourselves, or we know where we can find information upon it."

Samuel Johnson, the great lexicographer.

What we learn in our life is limited to our hands, and the untapped external knowledge is unlimited, where the quest for knowledge will never end in our life.

Every language is a complex system, which represents the domains and disciplines in their way. Words, phrases, and abbreviations are extensively used to describe concepts.

Greek and Latin were used in the early days to represent scientific concepts, and English became the lingua franca of the world later.

Most of the scientific concepts are embedded mainly in English. To ensure a fair understanding of the various terminologies, representing the scientific concepts in the regional, national, and mother languages is essential.

Bringing all the terms and words used in bioscience in one place and representing them in Arabic is unique, which we achieved in this work.

Arabic has semantic richness, astonishing depth, and versatility. The responsibility of us is to translate most important scientific terminologies into Arabic and ensure the world that Arabic represents science more comprehensively.

In the last few decades, biochemistry, genomics and other related fields have been relentlessly evolving. Such newer developments and paradigms are getting increasingly embedded in the literature leading to the discovery of a new paradigm-based bioscience and medicine. The new discoveries in genomics and biochemistry have an impact on learning. Any publication related to biology should report and reflect such advancement, and this glossary is not an exception.

Approaches to identify the objectivity to the interpretation of biological concepts to derive significant insights are therefore needed. Given the ever-increasing availability and complexity of the concepts in biological science, we carried out a formidable task. We strived hard to achieve an absolute representation of the leatest biology and biochemistry concepts in Arabic.

This comprehensive collection of more than 17,000 scientific terms aims to represent each lexical component of biology and its subfields clearly and lucid. This Glossary provides the definitions and understanding of the significant terms in Biochemistry, Genomics, Molecular Biology, Bioinformatics and the related fields. We are confident that this Glossary will be beneficial to students and scientists in Arab world.

Ahmed and Hani

a



a

Ab (Antibody) اختصار جِسْم مُضَاد، ضِدّ

بروتين كبير الوزن الجزيئي على شكل حرف واي Y، تنتجه الليمفاويات البائية، و يستخدمه جهاز المناعة لتحييد مسببات الأمراض مثل البكتيريا المسببة للأمراض الفيروسات. و هي بروتينات غير متجانسة تتكون من سلسلتين ثقيلتين متطابقتين، و سلسلتين خفيفتين متطابقتين، يمكن فصلها وظيفيا إلى مجالات متغيرة تربط المستضدات (الأتنيجينات).

(انظر أيضا: Antibody)

ab initio منذ البداية

Abacterial لا جرثومي

Abasia تعذّر المَشْي، لا خُطوِيَّة

فقد القدرة على المشي بسبب اضطراب في تطابق الحركات التي تشكل في مجملها عملية المشي، ويترافق عادة بسلامة الحس والقوة العضلية في الطرفين السفليين.

Abbott's Formula صِيغَة أبوت

صيغة لضبط معدل الوفيات غير المرتبطة بالمعاملة بمبيدات الحشرات أو بغيرها من المعاملات الكيميائية مثل معدل الوفيات الطبيعية في مجموعة التحكم غير المعالجة (للكونترول). وتستخدم المعادلة التالية في التصحيح إن وقعت وفيات بين أفراد مجموعة الضبط (الكونترول): % عدد الوفيات المصحّح =% للحيوانات على قيد الحياة في الكونترول ناقص % للحيوانات على قيد الحياة في المجموعة المعاملة قسمة % للحيوانات على قيد الحياة في المجموعة المعاملة ضرب 100.

Abbreviation مُعالَجَة قَصيرَة

هو صيغة مختصرة لكلمة أو عبارة بأي طريقة. قد تتكوّن من مجموعة من الحروف أو الكلمات مأخوذة من النسخة الكاملة للكلمة أو العبارة، على سبيل المثال BUN هي اختصار Blood Urea Nitrogen.

ABC (Antigen Binding Capacity)

اختصار قُدْرَةُ ارتباطِ المُسْتَضِد

يقصد به كل كمية الأجسام المضادة الفعّالة في مصل الدم.

Aberration زَيْغ، انحراف

في علم الأحياء، وهي خاصية الانحراف عن النوع الطبيعي؛ مثل انحرافات اللون، وانحراف الصبغي أو الكروموسوم.

(انظر أيضا: Chromosome Aberration)

Ability قَابِلِيَّة، مُقَدَّرَةٌ



A (Adenine, Alanine)

رمز القَاعِدة النِتْروجينية أدنين، الحِمْض الأميني الألنين

Å (Angstrom) أنجس w ترom

وحدة قياس الطول، وتساوي 0.1 نانومتر أو 1x10^{-10} متر ، تستخدم في قياس أطوال الروابط بين الذرات و غيرها.

Å (Angstrom) رمز أنجستروم

A DNA Form هيئة الدَنَا A

أحد هيئات اللولب المزدوج دنا التي يمكن أن تتخذها جزيئات الدنا، حيث أنها أحد هيئات ثلاث نشطة للولب المزدوج بالإضافة الدنا (B) والدنا (Z). هو يميني الاتجاه يشبه كثيرا هيئة الدنا بي الأكثر شيوعا لكن بقطر أكبر وقواعد غير عمودية على محور اللولب المزدوج.

a-, an- (not, without, lacking, deficient)

بادئة تعني ليس، بدون، خِلوٌ، نقص

AaegL5 Genome جَمْعِيَّة الجينوم AaegL5

جمعية علمية دولية تُعنى بجمع نتائج البحوث المتعلقة بالبعوض إيبدس أجيبتاي من خلال إرساء خرائط مادية، وخرائط وراثية خلوية، وتحديد عدد وطبيعة عمل المستقبِلات الأيون تروبية الحساسة كيميائيًا، التي توجّه البعوض نحو عوائله من البشر، و نحو مواقع وضْع البيض و مقاومة البعوض للمبيدات الحشرية.

AAV (Adeno-Associated Virus)

اختصار الفَيرُوسَةُ الغُدَّانِيَّة المرتبطة

هي نوع من فيروسات غير المغلفة ذات الشريط الواحد من الحمض النووي دنا المرتبطة بفيروسات الغد. هو فيروس غير ممرض، يستخدم على نطاق واسع في العلاج الجيني.

a

Abiogenesis (Spontaneous Generation)

تِلْقائِيُّ المَنْشَأ، تِلْقائِيُّ التَّوَلُّد (التَّوَلُّد الذاتي)

نظرية تَوَلُّد الأحياء من الجَمَادات. وأثبت لويس باستير في 1859 فشل هذه النظرية، وأن الحياة لا تتولّد إلا من أحياء. وهي نظرية قديمة تقول بأنّ الحياة نشأت من مواد غير حية كالمواد العضوية البسيطة.

(انظر أيضا: Biogenesis)

Abiogenous تِلْقائِيُّ المَنْشَأ، تِلْقائِيُّ التَّوَلُّد

Abiotic (Non-Biological) غَيْر حَيَوِي

يقصد به جميع المواد والعوامل الكيميائية والفيزيائية غير الحية (مثل التربة والماء والهواء ودرجة الحرارة وأشعة الشمس) الموجودة في البيئة التي تؤثر على الأنظمة البيئية.

Ablation اجتثاث، انْفِصال، جَذ

يقصد به: 1 - الاستئصال الجراحي لأنسجة الجسم
2- إزالة الثلج والجليد أو الجبل الجليدي عن طريق الذوبان أو التبخر.

Ablation Constitutive-

اجتثاث تأسيسي، انْفِصال تأسيسي، جَذ تأسيسي

هو التعبير الجيني الذي يؤدي إلى موت الخلية.

Abnormal شَاذٌّ

Abnormality شذوذ، حالة شاذة

Abolish يبطل، يلغي

Aboriginal (Indigenous)

ساكِن أصليّ، أهلي، وَاطِن

1. نوع من الكائنات الحية استعمر منطقة جغرافية معينة من دون مساعدة الإنسان.
2. أصلي محلي، صفة ما هو طبيعي لم يدخله الإنسان.

Abort يجهض

Abortion إجهاض

Abortive مُجْهِض

Abscission انْفِصَال

Abscission Zone مِنْطَقَة الإنْفِصَال

Absolute مُطْلَق

Absolute Configuration

تهايُؤ مُطْلَق، تَرْتِيب مُطْلَق

هيئة المركب الناتجة عن تطبيق تقنية حيود الأشعة السينية لبلورة النقية.

Absolute Humidity رُطوبَةٌ مُطْلَقَة

مقياس بخار الماء (الرّطوبة) في الهواء، بغض النظر عن درجة الحرارة. يتم التعبير عنه بالجرام من الرطوبة لكل متر مكعب من الهواء (g / m^3).

Absolute Temperature (Absolute Zero)

دَرَجَةُ الحَرَارَةِ الْمُطلَقَة، الصِّفْر الْمُطْلَق

هي أدنى درجة حرارة ممكنة (نظريًا) حيث عندها تتوقف حركة الجزيئات، وجميع مظاهر الحياة، وينهار الكون. درجة الحرارة المطلقة أو الصّفر المُطْلَق هو 273 درجة مئوية تحت الصّفر أي درجة الصّفر بمقياس كالفن أو 459 درجة فهرنهايت تحت الصّفر.

Absolute Zero (Absolute Temperature)

الصِّفْر الْمُطْلَق، دَرَجَة الحَرَارَةِ المُطلقة

Absorbability قَابِلِيَّة الإمتصاص

Absorbable قَابِل للامتصاص

Absorbance (A) امتصاصية، تَمَاصّ

في الكيمياء، تعرف الامتصاصية A بالمعادلة التالية:

$$A\lambda = \log (I/I0)$$

حيث A مقدار امتصاص الضوء عند طول موجة معين λ ، و I شدة الضوء عند نفس طول الموجة التي تمر خلال العينة (شدة الضوء النافذ) و I0 شدة الضوء قبل دخوله إلى العينة (شدة الضوء الساقط). تجرى قياسات الامتصاصية غالبا في الكيمياء التحليلية، حيث تكون الامتصاصية متناسبة مع سماكة العينة وتركيز الجسيمات الماصّة في العينة.

Absorbing Medium وسط ماصّ

وسط يحدث فيه امتصاص وانبعاث الطاقة الإشعاعية.

Absorptiometer مقياس الامتصاص (للإشعاع)

Absorptiometry مقياسية الامتصاص

Absorption امتصاص، استِيعَاب

1- العملية التي يمتص بها شيء ما أو يمتصه شيء آخر.
2- حالة الانغماس في شيء ما.

(انظر أيضا: Absorption vs. Adsorption)

Absorption Analysis تحليل امتصاصي

Absorption Band موجة امتصاص

Absorption Coefficient معامل امتصاص

Absorption Column عمود الامتصاص

Absorption Cross

مقطع فعال للامتصاص، مقطع عرضي للامتصاص

Absorption Curve مُنْحَنَى الامتصاص

منحنى طيف امتصاص الضوء على طول موجه معين.

Absorption Spectroscopy

تَنْظير الامتصاص الطَيفِيّ، مطيافية الامتصاص

تقنية في التحليل الطيفي تقيس امتصاص الإشعاع، كدالة للتردد أو الطول الموجي، بسبب تفاعلها مع العينة التي تمتص طاقة فوتونات الإشعاع وفقًا لبنيتها التركيبية.

Absorption Spectrum

طَيفٌ امتصاصيّ، طَيفُ الامتصاص

هو طيف الإشعاع الكهرومغناطيسي الذي ينتقل خلال المادة التي يراد فحصها، حيث يظهر خطوطًا أو شرائط داكنة بسبب امتصاص الضوء عند أطوال موجية محددة.

Absorption vs. Adsorption

امتصاص مقابل امْتِزاز أو ادمصاص

الامتصاص هو العملية التي يتم فيها إذابة السائل بواسطة سائل آخر أو مادة صلبة (ماصة). أما الامتزاز أو الادمصاص فهو العملية التي تلتصق فيها الذرات أوالأيونات أو الجزيئات من مادة (يمكن أن تكون غازًا أو سائلة أو صلبة مذابة) بسطح المادة الماصة.

Abstracts ملخصات

نسخ مختصرة من الأوراق، غالبًا ما تتم قراءتها في الاجتماعات العلمية. قد تظهر في وقت سابق في أدبيات الأوراق العلمية.

Acaracides (Chemicals Against Ticks and Mites) مُبيدَات القُرادِيَّات

كيماويات تستخدم لقتل القُرَاد والحَلَم.

Acari (Acarina) (Ticks and Mites) القُرَادِيَّات

صنف من مفصليات الأرجل يتبع طائفة العنكبوتيات، ومنها القراد والحلم.

Acaryotes (Akaryotes)

خَلَايا لاكروية، خَلَايا عديمة النواة

Acceleration تسارع

Accession Number (GenBank)

رقم مُضاف، رقم الدخول (بنك الجينات)

رقم فريد يخص سجلا بكامل تسلسل جين معين . وهو مزيج من الحروف والأرقام التي عادةً ما تكون بتنسيق حرف واحد متبوعًا بخمسة أرقام على سبيل المثال، (M12345) أو حرفين يتبعهما ستة أرقام مثل (AC123456). ولن يتغير رقم الوصول لسجل معين حتى إذا قدم المؤلف طلبًا للتغيير. بعض المعلومات الموجودة في السجل.

Accession Number (RefSeq)

رقم الدخول المرجعي

هو رقم الدخول أو رقم التعريف الفريد لكامل لسجل تسلسل RefSeq. يتم كتابة أرقام بنك المعلومات بالتنسيق التالي: حرفين يتبعهما الشرطة السفلية وستة أرقام (على سبيل المثال:NT_123456). يشير أول حرفين من رقم دخول إلى نوع التسلسل المُدرَج في السجل، كما هو موضح أدناه:

* NT_123456 constructed genomic contigs
* NM_123456 mRNAs (actually the cDNA sequences constructed from mRNA)
* NP_123456 proteins
* NC_123456 chromosomes

Accessory Cells (Sarcoma of Dendritic Cells)

خلايا إضافية، خلايا مُلحقة (ساركوما الخلايا التغصنية)

هي خلايا غير ليمفاوية، مثل الخلايا البلعمية والمتغصّنة، وخلايا لانجرهانز التي تعمل على تقديم المستضدات إلى MHC المقيدة.

Accessory Genes (Accessory Genome)

جينات إضافية (جينوم إضافي)

يشير إلى الجينات الفريدة غير الموجودة في جميع سلالات الأنواع. على سبيل المثال، جينات التكيف في سلالة معينة مثل مقاومة المضادات الحيوية.

Accumbens Nucleus نَوَاة مُتَّكِئة

(انظر: **Nucleus Accumbens**)

Accumulative Effect أَثَرٌ تَرَاكُمِيّ، تَأْثِير تَرَاكُمِيّ

ACE Inhibitor (Angiotensin Converting Enzyme Inhibitor)

اختصار مثبط الإنزيم المحول للأنجيوتنسين

ACE-2(Angiotensin-Converting Enzyme2) إنزيم ACE-2

اختصار إنزيم تحويل الأنجيوتنسين 2. وقد تم تحديد هذه المستقبلات للخلايا البشرية في الحويصلات الهوائية لاستقبال فيروسات SARS-1 و -SARS-Cov والتكاثر فيها.

Acetal أسيتال

مركب عضوي يتكون من تكثيف جزيئين كحول مع جزيء ألدهيد. الصيغة الجزيئية: $C_6H_{14}O_2$.

Acetate (CH_3COO^-) خلّات

الأيون السالب لحمض الخليك.

a

Acetate Kinase (Acetokinase)

كيناز الأسيتات، أسيتوكيناز

Acetic Acid (CH_3COOH) حِمْض الخليك

أو حمض الإيثانويك الذي يعطي الخل الطعم المُميّز. الحمض النقي هو سائل لزج عديم اللون أو مادة صلبة زجاجية، عندما يكون غير مخفف يطلق عليه حمض الخليك الثلجي.

Acetic Acid Bacteria (AAB)

بكتيريا حمض الخليك

هي مجموعة من البكتيريا سالبة الجرام تعمل على أكسدة السكريات أو الكحول (إيثانول) لإنتاج حمض الخليك أثناء التخمير. و تستخدم عدة أنواع من بكتيريا حمض الخليك التابعة لجنس أسيتوباكتر في الصناعة لإنتاج بعض الأطعمة والمواد الكيميائية.

(انظر أيضا: Acetobacter)

Aceto Acetic Acid ($C_4H_6O_3$)

أسيتو حِمْض الخليك

مركب عضوي بالصيغة: CH_3COCH_2COOH. هو أبسط مركب ينتمي لمجموعة أحماض بيتا - كيتو، وكغيره من هذه المجموعة، غير مستقر كيميائيًا. بعض مشتقاته تدخل في صناعة الأصباغ.

Aceto Acetic Aciduria بِيلَة حِمْض الأسيتوأسيتيك

(انظر: Aciduria)

Acetobacter الخَلاَّلَة، بكتيريا حمض الخليك

جنس من البكتيريا يؤكسد المركبات العضوية، وينتج حمض الخليك، كما في صناعة الخل.

(انظر أيضا: Acetic Acid Bacteria)

Acetogenesis

تَوَلُّد الخِلاّت، تَخَلُّق الخِلاّت، اسْتِحداث الخليك

تكوين حمض الخِلّيك من ثاني أكسيد الكربون CO_2 ومادة غنية بالإلكترونات، مثل جزيئات الهيدروجين H_2، وأول أكسيد الكربون CO أو الفورمات في وجود أنواع مختلفة من البكتيريا اللاهوائية. يمكن تحويل الأحماض الدهنية المتطايرة إلى حمض الخليك وثاني أكسيد الكربون والهيدروجين.

(انظر أيضا: Anaerobic Digestion)

Acetoin ($C_4H_8O_2$) أسيتوين

سائل أصفر أو أصفر شاحب اللون إلى أخضر مع رائحة الزبدة، وهو جزيء كيرالي نشط ضوئيًا تنتجه بعض أنواع البكتيريا.

Acetokinase (Acetate Kinase)

أسيتوكيناز، كيناز الأسيتات

الإنزيم الذي يحفز فسفرة الخلات أو الأسيتات كونه جزءًا من تحلّل السكر. الرقم التقسيمي: EC 2.7.2.1 الذي يحفز التفاعل التالي:

Acetate + ATP —> Acetyl Phosphate + ADP

Acetolysis حَسْتَلَة

عملية تحلل مركّب عضوي بالأستلة أي تحلله باستخدام حمض الخليك أو أنهيدريد الخليك.

Acetone ($CH_3(CO)CH_3$) أسيتون، حِمْض الكيتون

سائل طيَّار عديم اللون يستخدم مُذيبا عضويا، وكذلك لإزالة طلاء الأظافر.

Acetone Bodies أَجْسَام كيتونية

هي ثلاثة أنواع قابلة للذوبان في الماء، تحتوي كلها على مجموعة الكيتون، وهي الأسيتون، وأسيتو حِمْض الخليك، وبيتا-هيدروكسي بيوترات. يتم إنتاجها في الكبد خلال أيض الأحماض الدهنية في فترات انخفاض استهلاك الطعام، كالصيام مثلا.

Acetone Powder مسحوق الأسيتون

مستحضر جاف من خلايا أو نسيج أو إنزيم تم الحصول عليه بإضافة مذيب الأسيتون إليها كي تصبح على هيئة مسحوق يستخدم في التجارب.

Acetyl Choline Esterase (AChE)

أستيراز الأسيتيل كولين، محلّل الأسيتيل كولين

إنزيم يحفز التحلّل المائي للناقل العصبي أسيتيل كولين إلى أسيتات (خلات) وكولين.

Acetyl Choline Esterase Inhibitor (Anticholinesterase) مُثَبِّط كولين أستيراز

Acetyl Choline Synthetase

أسيتيل كولين سينثتيز، مخلقة الأسيتيل كولين

إنزيم يُحَفِّز تَصنيع ألأسيتيل كولين من الأسيتات و الكولين.

Acetyl Choline Transferase (AChT)

ناقلة الأسيتيل كولين

(انظر: Choline Acetyl Transferase)

a

Acetylene Reduction Test

اختبار اختزال الأسيتلين

طريقة لقياس معدلات تثبيت الأزوت أي N_2 في النبات.

Acetylization (Acetylation) أَسْتَلَةٌ

إدخال جزيء الأسيتات (الخلات) في مركَّب باستبدال ذرة هيدروجين.

Acetylsalicylic Acid (Aspirin)

حِمْض أسيتيل ساليسيليك (أسبرين)

Acetylxylane Esterase

أسترازالأسيتيل زيلان، محلّل أستر الأسيتيل زيلان

إنزيم تحلل مائي يحفز نزع مجموعة الأسيتيل من الزيلان.

ACGT (the four types of bases found in DNA; adenine (A), cytosine (C), guanine (G), and thymine T)

اختصار القَواعِد الأربَعَة في تركيب جُزِيء الدَنا- أدنين، سيتوزين، جوانين، ثيمين.

AChE (Acetylcholine Esterase)

اختصار إنزيم أستيراز الأسيتيل كولين

Achiral (Symmetrical) غير كيرالي، مُتَناظِر

مركب به ذرة كربون مرتبطة بأربع ذرات أو أربع مجموعات، يوجد اثنان منها على الأقل متماثلة، كالحمض الأميني جليسين الذي به ذرتا هيدروجين على نفس ذرة كربون ألفا. لذا يصبح متناظرا، أي ليس له هيئتين يميني (D-) ويساري (L-).

Achiral Compound

مركب غير كيرالي، مركب مُتَناظِر

مركب له جزيئات ليس لها صور مرآوية بسبب عدم وجود مركز كيرالي أو ذرة كربون كيرالية، مثل الحمض الأميني جليسين أو غاز الميثان.

Achiral Molecule

جزيء غير كيرالي، جزيء متناظر

جزيء ليس له صورة مرآوية متطابقة مثل جزيء الكحول الإثيلي أو الحمض الأميني جليسين.

Achromatic بدون لون، أكْرُوماتينِيّ

مثل الشخص المصاب بعمى الألوان.

Achromatin أكْرُوماتِين، لا كروماتيني

جزء في نواة الخلية يبقى أقل لونًا من بقية النواة عندما تكون مصبوغة.

Acetyl CoA (Acetyl CoenzymeA)

أسيتيل كو إنزيم A، أسيتيل المرافق الإنزيمي A

هو جزيء مهم يشعل دورة التنفس الهوائي- أي دورة كربس حيث ينقل ذرات الكربون من تحلل البيروفات، الذي ينتجه مسار التحلل اللاهوائي الجلوكوز، لإنتاج الطاقة. وينتج هذا المركب من أيض الأحماض الأمينية، والسكريات الأحادية، والأحماض الدهنية. ويؤدي إشعال دورة كربس إلى تكوين NADH الذي يستخدم في عملية الفسفرة التأكسدية لتحويل ADP إلى ATP.

Acetyl CoA Acetyl Transferase (Thiolase) ناَقِل أسيتيل كو A (ثيولاز)

إنزيم رقمه التقسيمي: EC 2.3.1.9 يحفز التفاعل التالي:

2 Acetyl-CoA → CoA + Acetoacetyl-CoA

Acetyl CoA Carboxylase (ACC)

أسيتيل كوA كربوكسيلاز

إنزيم يُحَفِّز كَرْبُكسلة (إضافة COO) أسيتيل كو A لإنتاج مالونيل كو A.

Acetyl CoA Synthetase (ACS; Acetate CoA Ligase) مُصَنِّعَة أسيتيل كو A

إنزيم يحفز اتحاد الخلات مع كو إنزيم A لتكوين مركب بطاقة عالية يسمح له بإشعال دورة كربس:

Acetate + CoA + ATP → Acetyl Co A + Pyrophosphate (ppi)

Acetyl Coenzyme A (Acetyl CoA)

أسيتيل مرافق الإنزيم A

هو جزيء مهم في عمليات الأيض، ويستخدمه الكائن الحي في العديد من تفاعلاته الحيوية مثل بدء دورة كربس، وتفاعلات أيض الدهون. ويعدّ هذا الجزيء عالي الطاقة بسبب رابِطَة ثيو إستر بين مجموعة الأسيتات ومجموعة الثيول (SH-) في شق الحمض الأميني سيستين (Cys) الداخل في تركيب المرافق الإنزيمي A.

Acetyl Group (CH_3-C=O) مَجْمُوعة أسِيتيل

Acetylase أسيتيلاز

أي إنزيم يحفز إنتاج أسترات حمض الخليك.

Acetylation أَسْتَلَةٌ

إدخال مجموعة الخلات أو الأستيل في مركَّب من خلال استبدال ذرة هيدروجين نشطة.

a

Achromia انعدام لون الجلد

سببه غياب صبغ الميلانين في الخلايا الميلانية.

Acid حِمْض، حَامِض

أي مَادَة تَتَفَكَّك في محلول إلى أيونات هيدروجين موجبة الشحنة وأيونات سالبة، مثل حمض الخليك (CH_3COOH) الذي يتأين إلى H^+ و COO^-.

Acid Agglutination تَلاَزُن حمْضِيّ، تَراصٌّ حمْضِيّ

تكتل جزيئات صغيرة مع بعضها البعض في وسط حمضي .

Acid Base Balance اتزان الحمض والقاعدة

يشير المصطلح إلى توازن الجسم بين الحموضة والقلوية بالتوازن الحمضي القاعدي. حيث يتم التحكم بدقة ولاسيما توازن الدم الحمضي القاعدي؛ لأنّ الانحراف الطفيف عن المعدل الطبيعي يمكن أن يؤثر بشدة على العديد من الأعضاء. ويستخدم الجسم آليات مختلفة للتحكم في توازن الدم الحمضي القاعدي.

(انظر أيضا: Carbonic Anhydrase)

Acid Base Equilibrium

التَّوازُنُ الحِمْضِيّ القَاعِدِيّ

للحفاظ على ثبات الأس الهيدروجيني للدم عند pH 7.4

(انظر: Carbonic Anhydrase)

Acid Base Homeostasis

الاتزان الدَاخِلي للحِمْض والقَاعِدة

خاصية الحفاظ على ثبات الأس الهيدروجيني (pH) للسوائل خارج الخلايا للحفاظ على استقراره وثباته.

(انظر أيضا: Homeostasis)

Acid Base Reaction تفاعُل حِمْض-قاعِدة

تفاعل الحمض والقاعدة لإنتاج ملح وماء.

Acid *beta* Glucosidase بيتا- جلوكوسيداز الحمض

أحد الإنزيمات الحالّة في بعض عضيات الخلية (ليسوسومات). رقمه التقسيمي: EC 3.2.1.45. ويحلل السكريات الدهنية (جلوكوسيل سيراميد) إلى جلوكوز و سيراميد.

Acid Dissociation Constant (Ka)

ثَابت تَفَكُّك الحِمْض

هو مقياس لقوة الحمض على التفكك في محلول. مثلا، Ka حمض الخليك هو $1.8x10^{-5}$ بينما أقوى حموضة هي حمض النيتريك ($Ka = 2.4x10^1$)، وحمض الهيدروكلوريك ($Ka = 1x10^9$).

(انظر أيضا: Ka; Kd)

Acid Fastness صامِدٌ للحمْض

خاصية فيزيائية لبعض البكتيريا، وبعض الخلايا حقيقية النوى، تشير إلى مقاومتها لإ زالة لون الصبغة الحمضية بعد الصبغ.

Acid Lipase (Lysosomal Acid Lipase)

ليباز حمْضِيّ

هو إنزيم ليباز الأجسام الحالّة (الليسوسومات) في الخلية الذي يُحَفِّز تحلل الدهون.

Acid Rain مَطَرٌ حمْضِيّ

مطر زائد الحموضة بسبب تلوث الهواء بأكاسيد النيتروجين (NOX) و الكبريت (SOX).

Acidity حُمُوضَة

أي مادة أو وسط له صفات الحمض أو حمضي التأثير.

Acidogenesis تَوَلُّد الحِمْض

هي المرحلة الثانية في المراحل الأربع للأيض اللاهوائي التي تبدأ بالتحلل المائي أولا، حيث تتحلل المركبات المعقدة إلى مركبات بسيطة. ثم يلي هذه المرحلة، التي يتم فيها تحويل الوحدات البسيطة أي المونومرات إلى أحماض دهنية طيارة. أما المرحلة الثالثة، فهي مرحلة يتم فيها تحويل الأحماض الدهنية الطيارة إلى حمض الخليك، وثاني أكسيد الكربون، وغاز الهيدروجين. أما المرحلة الرابعة والأخيرة، فتتضمن توليد غاز الميثان، وثاني أكسيد الكربون من حمض الخليك ومركباته، بينما يستفاد من الهيدروجين في تكوين الميثان.

Acidogenic مُوَلِّد الحِمْض

ما له علاقة بإنتاج الحمض أو يسبّب الحموضة.

Acidophile أَلِيْفُ الحمْض، مُحِب الحمض

مثل خلايا الدم البيضاء أليفة الحمض أي الأسيدوفيل.

Acidosis (Metabolic Acidosis)

حُماضٌ (حُماضٌ اسْتِقْلابِيّ)

زيادة حموضة الدم بحيث يكون الأس الهيدروجيني أقل من pH 7.35.

Acidosis Metabolic-

حُمَاض اسْتِقْلابي، حُمَضَنة اسْتِقْلابِية

(انظر: Metabolic Acidosis)

a

Aciduria — بِيلَةٌ حمْضِيَّة

نوع من الفشل كلوي، يكون فيه البول حمضيًا أي أقل من pH 7.4 حيث تفشل الأنابيب الكلوية في توليد أيونات الأمونيوم $(NH)_4^+$ المسمىة بأيونات الهيدروجين التي يتراوح تركيزها في الحالات الطبيعية ما بين 40 إلى 50 مليمول/ يوم.

(انظر أيضا: Acetoacetic Aciduria)

Aciduric — مقاوم للحمض

وصف لدرجة تحمل الحموضة العالية.

Aconitase — أكونيتاز

إنزيم في دورة التنفس الهوائي (دورة كريبس) داخل حشوة الميتوكوندريا، رقمه التقسيمي: EC 4.2.1.3. يعمل على تحفيز تحويل السترات إلى ايزوسترات من خلال تكوين المتماكِب أو النظير (cis-aconita).

Acou-, Acous, Acouso- — بادئة تعني السَمْع

Acoustic — سَمْعِيّ، صوتي

Acoustic Microscope

مِجْهَرٌ سَمْعِيّ، مِجْهَرٌ صَوْتِي

مجهر يستخدم الموجات فوق الصوتية عالية التردد لفحص العينات، يعمل بطريقة غير مدمرة للعينة، وعبره تتغلغل الموجات في معظم المواد الصلبة لتكوين صور مرئية للتراكيب الداخلية بما في ذلك العيوب مثل التشققات والتصفيحات والفراغات.

ACP (Acyl Carrier Protein)

اختصار البروتين الحامل لمجموعة الأسيل

Acquired — مُكْتَسَب

Acquired Character

سِمَة مُكْتَسَبة، خاصيَة مُكْتَسَبَة، صفة مُكْتَسَبَة

السمة المكتسبة هي تغيّر غير قابل للتوريث في وظيفة أو بنية الكائن الحي، وتقع بعد الولادة بسبب المرض أو الإصابة بمرض أو بسبب عوامل بيئية.

Acquired Immune Deficiency Syndrome (AIDS) — متلازمة نقص المناعة المكتسب (إيدز)

Acquired Mutation (Somatic Mutation)

طَفْرَة مُكْتَسبة (طَفْرَة جَسَدِيَّة)

طفرة تحدث في وقت ما خلال الحياة، وتكون موجودة فقط في خلايا معينة، وليس في جميع خلايا الجسم. ويمكن أن تحدث هذه التغييرات بسبب عوامل بيئية مثل التعرض للأشعة فوق بنفسجية أو للمطفرات الكيميائية أو الفيزيائية أو عند حدوث خطأ أثناء نسخ الحمض النووي دنا أثناء انقسام الخلايا.

Acronym — تَرْخِيمَة

اختصار يتكون من الأحرف الأولى لكلمات أخرى أكثر وضوحا، مثل ATP ويعني (Adenosine Triphosphate) أدينوسين ثلاثي الفوسفات.

ACTH (Adrenocorticotropic Hormone) — اختصار الهرمون الموجه لقشرة الكظر

هرمون متعدد الببتيد يفرزه الفص الأمامي للغدة النخامية، يستخدم دواءً وعاملا تشخيصيا يحفز إفراز هرمونات الجلايكوكورتيكويد مثل: الكورتيزول، ولديه سيطرة بسيطة على إفراز الألدوستيرون. ويتم إفراز ACTH استجابة للهرمون المحرر للكورتيكوتروبين الذي ينتجه المهاد أي الهيبوثالامس.

Actin — أكتين

بروتين موجود في تركيبة مع الميوسين في العضلات، كما يوجد أيضا خيوطًا تشكل جزءا مهمّا من الهيكل الخلوي في العديد من الخلايا حقيقية النوى. ويتكون جزيء الأكتين من 374 حِمْض أميني، بوزن جزيئي 42 كيلو دالتون.

Actin Binding Protein — بروتين رابط لأكتين

هو عدة أنواع من البروتين التي ترتبط مع مونومرات أو بوليمرات الأكتين أو كليهما.
من أمثلة هذه البروتينات:
α-actinin ; β-spectrin ; dystrophin ; utrophin و fimbrin

Actin Filament (Microfilament)

خيط أَكْتينِيّ، شُعَيرة الأَكْتِين

خيوط بروتينية دقيقة في سيتوبلازم الخلايا حقيقية النوى التي تشكل جزءًا من الهيكل الخلوي.

Actinin — أكتينين

بروتين ضروري لربط خيوط الأكتين إلى الخطوط Z في خلايا العضلات الهيكلية، وفِي الأجسام الكثيفة في خلايا العضلات الملساء.

Actino- — بادئة تعني: خيط، شعاع، مُشَعَّع

Actinobacteria

بكتيريا خيطية، بكتيريا شعاعية، شعاعيات

شعبة من البكتيريا الموجبة لصبغة جرام، توجد في التربة والماء. وهي ذات أهمية اقتصادية كبيرة للإنسان لأن الزراعة والغابات تعتمد على مساهماتها في أنظمة التربة وتثبيت النيتروجين.

a

Actinomycetes الشُّعَيَّة، بكتيريا خيطية

هي رتبة من البكتيريا الشعاعية، أو الأكتينوبكتيريا. وغالبًا ما يطلق على عضو من أعضاء المجموعة اسم الأكتينوميسيت. وهي مجموعة متنوعة من التقسيمات الفرعية، وترجع أهميتها في أنها واحدة من أهم الكائنات الحية الدقيقة التي تنتج مجموعة واسعة من الأيضيات الثانوية المفيدة، كالمضادات الحيوية المهمة تجاريًا والمركبات المثبطة للمناعة.

Actinomycin D أكتينومايسين D

مضاد حيوي قديم من مجموعة الأكتينوميسين. يبدي نشاطًا مضادًا للبكتيريا، ومضادًا للأورام. استخدم على نطاق واسع في الممارسة السريرية منذ عام 1954 كونه دواءً مضادا للسرطان ولعلاج العديد من الأورام، كما أنه مادة مفيدة في أبحاث الكيمياء الحيوية والبيولوجيا الجزيئية كونه مثبطا لإنتاج البروتين.

Action- بادئة تعنى شُعاع أو مُتَشَعِّع

Action Potential

جُهْد الفِعْل، كُمُون الفِعْل، جُهْد نَشِط، جُهْد النَشَاط

هو موجة كهربائية بسبب توتر الغشاء الخلوي، واختلاف الشحنات على جانبيه التي تنتقل من منطقة إلى أخرى مجاورة لها على طول الغشاء الخلوي لأي خلية حية، وبشكل خاصة على محور الخلية العصبية أو الخلية العضلية. ويسمّى هذا الانتقال السيال العصبي. ويلعب دورا رئيسًا في نقل المعلومات على مستوى الخلايا والأعصاب، كما يشكل الأساس الحيوي لانقباض العضلات، ويقاس بوحدة الفولت، ومداه من -70 إلى +40 ملي فولت حيث تقدر عتبة النشاط عند +55 ملي فولت.

Activate يَنشّط

Activated مُنشَّط، مُفَعّل

Activated 7-Dehydrocholesterol (Cholecalciferol)

7- ديهيدروكوليستيرول المُفَعَّل (كُولِي كَالسِيفِيرول)

Activated Adsorption

امْتِزازٌ مُنَشَّط، ادمصاص مُنَشَّط

تكون حالة الادمصاص عندما تكون درجة الحرارة كبيرة، حيث يُقال إن عملية الامتزاز قد تم تنشيطها، أي أصبح لديها طاقة تنشيط كبيرة.

Activated Carrier حَامِل نَشِط

Activated Charcoal فَحم نشط

يستخدم ماصًا للغازات، وإزالة الألوان.

Activated Complex مُعَقَّدٌ مُنَشَّط

هو المعقد (ES) المتكون بين الإنزيم (E) ومادة التفاعل (S).

Activated Enzyme إنزيم نَشط

Activating Enzyme إنزيم مُنَشِّط

Activating Genes جين تَنشِيطي

Activation Energy (Ea) طاقة التنشيط

مصطلح يرمز إلى الحد الأدنى من الطاقة المطلوبة لبدء تفاعل كيميائي، ويستخدم وحدة الجول لقياسها. كما يمكن تخفيض طاقة التنشيط من خلال استخدام محفِّزات أو عوامل مساعدة معدنية أو بيولوجية (إنزيمات).وقد تكون طاقة التنشيط موجبة أو سالبة القيمة.

Activation-Induced Cytidine Deaminase (AID) نازعة أمين السيتدين المستحث بالتنشيط

Activator مُنَشِّط

في البيولوجيا الجزيئيّة، هو أحد أنواع عوامل النسخ الذي يزيد من معدل نسخ الجِين أومجموعة من الجينات.

Activator Protein بْرُوتِين مُنَشِّط

بروتين يحفز تعبير أو تشفير الجين.

Activator, Enzyme- مُنَشِّط إنزيمي

جزيئات مادة ترتبط بسطح الإنزيم، وتزيد من نشاطه، وهي عكس المثبط الإنزيمي. غالبًا ما تشارك هذه الجزيئات، إن كانت ذاتية المنشأ، في تنظيم معدل سير التفاعل الإنزيمي، ومن ثم تتحكم في معدل سير التمثيل الغذائي أو الأيض، مثل عمل بعض الهرمونات.

Active فاعِل، ناشِط ، نَشِيط

Active Carrier حامِلٌ نشِط، حامِلٌ فَاعِل

Active Complex مُعَقَّدٌ نَشِط، مُعَقَّدٌ مُنَشَّط

مثل المعقد (ES) بين الإنزيم (E) ومادة التفاعل (S).

Active Galactic Nuclei النُّوَيَّة اللبنية النشطة

Active Immunity (Actual Immunity)

مَناعَةٌ فاعِلَة، حَصَانة فاعِلَة (مَناعَة فِعْلِيَّة)

هي المناعة التي تنتج عن مشاركة الأجسام المضادة من قبل الجهاز المناعي استجابة لوجود مستضد أي أنتجين.

a

Active Immunization

تَلْقيح فَعَّال، تَمنِيع نَشِط، تطعيم نشط

هو حثّ جهاز المناعة بعد التعرّض الجسم للمستضد أي الأنتجين، حيث يتم فيه تكوين الأجسام المضادة التي سوف يتذكرها الجهاز المناعي بشكل دائم. ويمكن أن يحدث التلقيح الفعّال طبيعيّاعند تلقّي ميكروب أو مستضدّ من قبل شخص لأول مرة، وليس لديه أجسام مضادة مسبقة الصّنع للدفاع. ويتم التلقيح الفعال الاصطناعي (التطعيم أوالتحصين) بحقن الميكروب المستضعف قبل أن يكون الشخص المستهدف قد أصيب بالعدوى طبيعيّا

Active Pharmaceutical Ingredient (API)

مُكَوّن صَيدَلَانِيّ فَعَّال

أي مادة أو مزيج من المواد المراد استخدامها في تصنيع منتج دوائي، وعند استخدامه في إنتاج الدواء يصبح عنصرًا فَعَّالا في المنتج الدوائي، أي هو المادة الفعالة في الدواء.

Active Shuttering الغَلْق النَّشِط

Active Site موقع نشط

جزء صغير من سطح الإنزيم يمثل ركيزة للارتباط بمادة التفاعل.

Active System منظومة نشطة

Active Transport النقل النشط

هو النقل الخلوي المعتمد على الطاقة للنفاذ عبر الغشاء.

Active Zone مِنْطَقَة نَشِطة

يقصد بها عادة مَوْقِع تَحَرُّر النَاقِل العَصَبِي من حويصلات المشبك أو المماس العصبي (السينابس).

Activity نشاط، فاعلية

Activity Level مستوى النشاط

Actomyosin أكتوميوسين

هو معقد بروتيني، مركب من الأكتين والميوسين، و يكوّن خيوط بروتين لقلص الأنسجة العضلية.

Actual Immunity (Active Immunity)

مَناعَة فِعْلِيَّة (مَناعَة فاعِلَة)

Acu- (needle, pin) بادئة تعني إبرة

Acuity حِدَّة

Acuminate مُسْتَدِق الطَرَف

Acupuncture وَخْز بالإبر

Acusection قَطْع إبَرِي

Acute Bacterial Diseases

الأمراض البكتيرية الحادة

Acute Myeloid Leukemia (AML)

سرطان الدم النخاعي الحاد، لوكيميا نخاعية حادة

مرض سرطاني خبيث، ينتج بسبب تغير في الخصائص الجينية للخلايا الجذعية (Stem Cells) مما يؤدي لعدم تميزها إلى خلايا منوعة، مثل خلايا الدم البيضاء (Leucocytes) و كريات الدم الحمراء (Erythrocytes) و الصفائح الدموية (Platelets) و هي خلايا بدائية تسمى بالخلايا الأرومية (Blast Cells).

Acute Promyelocytic Leukemia

اللوكيميا الحادّة بخلايا النخاع الخديج، ابْيِضاض سَلائِف النِقَوِيَّات الحَاد

Acute Radiation Syndrome (ARS)

متلازمة الإشعاع الحادة

Acuti-, Acuto- (sharp, pointed)

بادئة تعني حَادّ

Acyclic لادَوْرِي، لاحَلَقِي

Acyl Carrier Protein (ACP)

البروتين حامل الأسيل

بروتين ذو تركيب محافظ، قليل التغير في تسلسل الأحماض الأمينية بين الكائنات. مهم في نقل مركبات الأسيل الوسطية أثناء تصنيع الأحماض الدهنية في الخلية.

Acyl Carrier Protein Synthase (ACPS)

سينثاز البروتين حامل الأسيل، صَانِعَة البروتين حامل الأسيل

هو الإنزيم الذي يحفز تصنيع البروتين الناقل لمجموعة الأسيل أثناء تكوين الأحماض الدهنية.

Acyl Enzyme

إنزيم الأسيل، أَسيلُ الإنزيم (الإنزيم الرابط لمجموعة الأسيل)

أحد إنزيمات هضم المواد البروتينية، مثل إنزيم كيموتربسين، حيث يتم ربط مجموعة الأسيل في مادة التفاعل وبشكل رجعي، مع مجموعة هيدروكسي سيرين في تركيب الإنزيم.

Acyl Group (-RCO) مجموعة الأسيل

مجموعة كيميائية مشتقة من أيض حمض دهني.

Acyl Halide (RCOX) مجموعة هاليد الأسيل

Acyl Spermidine سبرميدين الأسيل

a

Adaptive Enzyme (Inducible Enzyme)

إنزيم تَلاَؤُمِيّ، إنزيم تَكَيُّفي (إنزيم مُحَرَّض)

هو إنزيم قابل للاستحثات، يتم تنشيطه أو تثبيطه في ظل ظروف معينة، على عكس الإنزيم التأسيسي (Constitutive) الذي يتم إنتاجه طول الوقت، و يعمل بنفس الكفاءة. وتعد الإنزيمات المحرضة، مثل إنزيمات سيتوكروم P450، لتحفيز أيض المواد الطبيعية والغريبة في الخلية، مثل الأدوية والسموم.

Adaptive Immunity حصانة تكيفية، مناعة مكتسبة

هي مناعة بوساطة الخلايا B و T التي تظهر تخصصية ضد المستضد مع تكوين ذاكرة.

(انظر أيضا: Adaptibe Immunity)

Addendum إضافة

ADE (Antibody-Dependent Enhancement) اختصار استعزاز معتمد على الجسم المضاد

هو ما يحدث عندما يسهل بروتين فيروسي يدخل الجسم، كلقاح مثلا، دخول الفيروس إلى خلية العائل مما يؤدي إلى زيادة الإخماج في الخلية. سجلت هذه الحالة في فيروس حمى الضنك حيث يستغل هذا الفيروس هذه الطريقة ليصيب الخلايا البلعمية الكبيرة بالعدوى، ليجعل من العدوى البسيطة بالفيروس مهددة بالحمى النزفية.

aden/o- (gland) بادئة تعني غُدَّة

Adenine (A) أدينين

قاعدة نتروجينية من نوع البيورين، وهي واحدة من القواعد الأربعة المكونة للأحماض النووية - الدَنَا والرَنَا. يقترن الأدينين مع الثايمين (T) المتقابل معه في الحمض النووي دَنا مزدوج الجديلة برابطتي هيدروجين.

Adenitis التهاب الغدد

هو التهاب غالبا ما يتم استخدامه للإشارة إلى التهاب العقد اللمفاوية.

Adeno- غُدَّانِي

بادئة تشير إلى الغدة كورم حميد بسبب التهاب الغدد.

Adenocarcinoma (Glandular Cancer)

سَرَطَانٌ غُدِّيّ، غُدِّيَة (سرطان الغُدَّة)

ورم خبيث يتكون من تراكيب غديّة في النسيج الطلائي.

Adenoids زوائد أنفية

غدد موجودة في سقف الفم خلف الحنك الرخو حيث يتصل الأنف بالحلق. تنتج الأدينات أضدادًا، أو خلايا دم بيضاء تساعد في مكافحة العدوى. وعادة تتقلص الزوائد الأنفية خلال فترة المراهقة، وقد تختفي عند البلوغ.

Acyl Transferase ترانسفيراز الأسيل، ناقلة الأسيل

إنزيم يحفز نقل مجموعة الأسيل، مثل إنزيم جليسروفوسفات أسيل ترانسفيراز، و إنزيم لبسيثين-كوليسترول أسيل ترانستفيراز.

Acylaminoacyl Peptidase

حَالٌ ببتيد الحمض الأميني مع مجموعة الأسيل (إنزيم)

Acylation أسْيَلَة، إدْخَال مَجْمُوعَة أسِيل

عملية إضافة مجموعة أسيل إلى مركب كيميائي. تسمى المادة الكيميائية التي تقوم بمنح مجموعة الأسيل باسم العامل المُؤَسِّل, تمثل هاليدات الأسيل أحد أشهر العوامل المؤسلة لأنها تشكل إلكتروفيلات قوية محبة للإليكترونات.

Acyl-CoA (Acyl Co-Enzyme A)

أسيل كو إنزيم A

حمض دهني مرتبط مع المرافق الإنزيمي A.

Acyl-CoA Dehydrogenases (ACADs) ديهيدروجيناز الأسيل- كو A

فئة من الإنزيمات التي تعمل على تحفيز الخطوة الأولى في دورة أكسدة الدهون في الميتوكوندريا باستخدام المرافق الإنزيمي فاد (FAD) (فلافين أدينين ثنائي النوكليوتيد).

Acytolysis تحلّل خلّي

Ad- (toward) بادئة تعني تُجَاه

Ad Libitum (toward pleasure, freely)

بحرية، بلا قيد أو شرط

Adamantine مينائي

Adamantinoma ورم مينائي، ميناوُوم

Adamantinoma Polycysticum

ورم مينائي عديد الأكياس

Adaptation (Desensitization) تَكَيُّف، تأقلم

عملية حيوية تصبح فيها الكائنات الحية متكيفة أكثر للتعايش والتكاثر في مختلف البيئات.

Adaptive تَلاؤُمِيّ، تكيفي

سلوك يساعد الكائن على التفاعل مع محيطه بكفاءة مما يساعده على البقاء.

a

Adenovirus Vaccine لقاح الفيروس الغُدّي

تعتبر الفيروسات الغدية ناقلات (Vectors) ممتازة لتوصيل المستضدات أي الأنتجينات المرغوبة للإنسان أو المضيفات الثدية الأخرى بسبب قدرتها على تحفيز نظام المناعة الفطري والتكيفي. حاليًا، تُستخدم اللقاحات القائمة على الفيروسات الغدية ضد مجموعة واسعة من مسببات الأمراض ، بما في ذلك فيروس كوفيد 19 وفيروس نقص المناعة البشرية (HIV) والمتصورة المنجلية (Plasmodium falciparum).

Adenoviruses الفيروسات الغُدّية

هي فيروسات من نوع الدنا (DNA) مزدوجة الشريط، غير مغلفة (حجم الجينوم: 43-34 كيلو قاعدة (kbp)، وحجم الفيروس: 70-90 نانومتر). في البشر ، تسبب الفيروسات الغدية عمومًا التهابات خفيفة في الجهاز التنفسي والجهاز الهضمي، ومع ذلك يمكن أن تكون العدوى التي تسببها مهددة للحياة في الأشخاص الذين يعانون من نقص المناعة.

Adenyl Cyclase (AC) محلقة الأدينيلات

إنزيم رقمه التقسيمي (EC 4.6.1.1)، موجود في أغشية الخَلَايا، ويقوم بدورتنظيمي في جميع أنواع الخلايا من خلال تحفيز تكوين أدينوسين الفوسفات الحلقي (cAMP) من آه تي بي (ATP) بعد نزع مجموعة بيروفوسفات (ppi) حيث يعمل هذا المركب الحلقي مرسالا ثانويا لتنشيط تفاعلات الخلية بنظام تسلسلي .

(انظر: Cyclic AMP)

Adenyl Kinase (Adenylate Kinase; ADK) كيناز الأدينيل

الإنزيم الذي يحفز تفاعل أدينوسين ثلاثي الفوسفات (ATP) مع أدينوسين أحادي الفوسفات (AMP) لتكوين جزيئي أدينوسين ثنائي الفوسفات (ADP) أو العكس. الرقم التقسيمي للإنزيم: EC 2.7.4.3.

$$ATP + AMP \rightarrow 2\ AMP$$

Adenylate Cyclase (Adenyl Cyclase; AC) سيكلاز الأدينيل

الإنزيم الذي يحفز تكوين أدينوسين أحادي الفوسفات الحلقي (cAMP) من أدينوسين ثلاثي الفوسفات. يعرف cAMP بالمرسال الثانوي الذي يعمل على تضخيم الإشارة الكيميائية كالهرمون المرسال الأولي. الرقم التقسيمي للإنزيم EC 4.6.1.1.

ADH (Antidiuretic Hormone; Vasopressin) اختصار الهُرْمُونُ المُضادّ لإِدْرارِ البَوْل

(انظر:
(Anti-Diuretic Hormone; Vasopressin

Adenoma وَرَم غُدّانِي

ورم حميد يتكون من تراكيب غدية في الأنسجة الطلائية.

Adenosine Diphosphate (ADP)

أدينوسين ثنائي الفوسفات

نوكليوتيد يتكون من إضافة مجموعتي فوسفات غير عضوية إلى النيوكليوسيد أدينوسين (قاعدة أدنين+ سكر رايبوز). هو مركب مهم يتم شحنه بمجموعة فوسفات ثالثة لتخزين الطاقة بتكوين أدينوسين ثلاثي الفوسفات (ATP) مع الماء.

Adenosine Triphosphatase (ATPase)

حَالَّة الأدينوسين ثلاثي الفوسفات

فئة من الإنزيمات التي تحفز تحلل أدينوسين ثلاثي الفوسفات (ATP) إلى أدينوسين ثنائي فسفات (ADP) وأيون فوسفات حرّ. وتوجد أنواع مختلفة من هذا الإنزيم، مثل الصوديوم- بوتاسيوم أتباز (Na, K-ATPase) ، ومُخَلِّقة آه تي بي (ATP Synthase).

Adenosine Triphosphate (ATP)

أدينوسين ثلاثي الفوسفات

هو المركب عالي الطاقة الذي يمد الجِسْم باحتياجاته من الطاقة حيث يتكون معظمه داخل الميتوكوندريا من تفاعل الأدينوسين ثنائي الفوسفات (ADP) مع حِمْض الفوسفوريك، وإنتاج الماء. وتقدّر كمية الطاقة المتولدة من تحلل مول جرامي واحد من ATP بنحو 7.3 كيلو كالوري.

Adenosyl Methionine, S-(SAM)

أدينوسيل- S ميثيونين

هو المركب المانح لمجموعة الميثيل ($-CH_3$) لكثير من التفاعلات الكيميائية الحيوية، بما في ذلك ميثلة الحمض النووي دَنا بتحفيز من الإنزيم الناقل لمجموعة الميثيل (Methyltransferases).

(انظر: Methylation; DNA Methylation)

Adenovirus الفَيرُوسَةُ الغُدَّانِيَّة

زمرة كبيرة من الفيروسات تعد العوامل المسببة للالتهابات التنفسية والتهاب الملتحمة، وقد تسبب حالات عدوى آجلة تنتهي بالتسرطن في عنق الرحم.

(انظر أيضا: Adenoviruses)

a

Adipocyte خلية دهنية، خلية شحمية

خلية متخصصة تعمل مخزنا لتخزين الدهون.

Adipogenesis تَوَلُّد الدُهْن

عملية تمايز الخلايا التي تصبح خلايا دهنية أو شحمية. تعد دراسة عملية التحول هذه من أكثر النماذج التي تم دراستها بشكل مكثف لمعرفة آليات تمايز الخَلاَيا.

Adipose شَحْمِيّ، شَحْم، دهن

Adipose Tissue (Fat)

نَسيج شَحْمِيّ، نَسيج دُهْنِي (شَحْم، دهون)

مصطلح تشريحي للأنسجة الضامة السائبة المكونة من الخلايا الشحمية. دورها الرئيس هو تخزين الطاقة في شكل دهون، على الرغم من أنها أيضا توسع الجسم، وتحميه من البرد في حالة النسيج الدهني البني الغني بالميتوكوندريا المنتجة للطاقة.

Adjuvant مُسَاعِد

مادة تضاف لتزيد من تأثير المواد الفعالة الأخرى. مادة تعطى مع اللقاحات أو الأدوية لتعزيز تأثيراتها المناعية و الدوائية، مثل إضافة مادة الشب للقاحات لتعزيز الاستجابة المناعية لمستضد.

Adjuvant Agents مواد مُسَاعِدة، مُسَاعِدة، مُسَانِدة

هي مواد مساعدة تضاف إلى اللقاحات لزيادة كفاءة عملها، والحصول على استجابة مناعية قوية لمدة طويلة. مثل الألمونيوم، وحويصلات الغشاء الخارجي (OMVs) للبكتيريا سالبة جرام. لم يثبت حتى الآن خطورة هذه المواد المُضافة للقاحات، وعلاقتها بالإصابة ببعض الأمراض مثل مرض التَوَحُّد.

Adjuvant Vaccine لِقاحٌ مُساعِد

لقاح مضاف إليها مادة مساندة للتقليل من كميته وزيادة كفاءة عمله.

Adjuvants مواد مُسَاعِدة

هي عوامل دوائية أو مناعية تقوم بتعديل تأثير العوامل الأخرى. يمكن إضافة المواد المساعدة إلى لقاح ما لتعديل الاستجابة المناعية عن طريق تعزيزها، وذلك لحماية مناعية أطول، وبالتالي تقليل كمية اللقاح المستخدم.

Admixture مَزيج دَوَائِيّ

Adnexopexy تثبيت المُلْحَقَات

Adnexorganogenic ملحقاتي المنشأ

Adoptive Cell Transfer

نقل الخلايا بالتبني، النَقل الخَلَوِيّ التَلاؤُمِيّ

نوع من العلاج المناعي يتم فيه إزالة الخلايا التائية من جسم المريض، وجعلها تتكاثر في المختبر لزيادة أعدادها، ثم تزرع مرة أخرى في المريض لمحاربة المرض.

ADP (Adenosine Diphosphate)

اختصار أدينوسين ثنائي الفوسفات

مركب عضوي يتكون من الأدينوسين (أدينين مع سكر رايبوز) ومجموعتي فوسفات. عند إضافة مجموعة فوسفات أخرى، يتم تحويله إلى أدينوسين ثلاثي الفوسفات (ATP) لتخزين الطاقة أثناء استقلاب الخلية من خلال عملية الفسفرة التأكسدية.

ADP- Ribose Pyrophosphatase

رايبو- بيروفوسفاتيزأدينوسين أحادي الفوسفات

Adren-, Adrenal-, Adreno-

بادئة تعني ما له بالغدة الكَظَرِيّة (أو بالكلى)

Adrenal متعلق بالغدة الكَظَرِيّة

Adrenal Gland غدة كظرية

غدة صغيرة تقع فوق كل كلية، تنتج هرمونات مهمة كالهرمونات الجنسية، الأدرينالين، والكورتيزول و غيرها .

Adrenaline (Epinephrine) أدرينالين (إبينفرين)

هو هرمون «الكرّ والفرّ» الذي يعد الجِسْم للاستجابات الفورية. وتفرزه الغدة الكظرية، مما يؤدي إلى زيادة معدلات الدورة الدموية والتنفس والتمثيل الغذائي للكربوهيدرات.

Adrenalinogenesis تكوّن الأدرينالين

Adrenergic أدرينيرجي، أدرينالي، أدرينالينى

ماله علاقة بالأدرينالين، مثل مستقبلات الأدرينالين في الخَلاَيا العصبية.

Adrenergic Block إحْصارٌ أَدْرينالِيّ

Adrenergic Blocking إحْصارٌ أَدْرينِيُّ المَفْعُول

Adrenergic Drugs أدوية أدرينالية

هي الأدوية التي تحفز إثارة بعض الأعصاب (الأعصاب الأدرينالية) إما عن طريق محاكاة عمل الأدرينالين و النور أدرينالين أو عن طريق تحفيز إطلاق سراحهما.

Adrenergic Nerve عصب أدرينالي، أدرينيرجي

أعصاب تستخدم الأدرينالين كناقل عصبي.

a

Adsorbent مُمْتَزّ

المادة القادِر ة عَلى الامتزاز أو الادمصاص، الجَاذِبة سَطحِيا .

Adsorption امْتِزَاز، ادمصاص

الامتزاز هو تجمع أو تراكم جزيئات مادة أو خلايا على سطح مادة ممتزة.

(انظر أيضا: Absorption vs. Adsorption)

Adsorption Chromatography

استشراب امْتِزازِيّ، استشراب ادمصاصي

هو نوع من الاستشراب أو الكروماتوجرافيا يقوم على مبدأ الامتزاز أو الادمصاص. هنا، يعتمد فصل المخلوط إلى مكوناته، على تفاعل المادة الممتزة (المُزازَة) مع مُمْتَزّ أي سطح المادة القادِرة عَلى الادمصاص .

Adsorption Chromatography

كروماتوجرافيا الامتزاز، استشراب امْتِزازِيّ

واحدة من طرق فصل وتنقية المركبات الموجودة في مخلوط. وتعتمد طريقة الفصل علىالتفاعل بين المادة التي يراد فصلها من مادة الممتز في عمود الفصل.

Adsorptive امتزازي

Adsternal متجه نحو القص، مجاور للقص

Adult Intestinal Stem Cells

خلايا جذعية معوية بالغة

توجد الخلايا الجذعية المعوية البالغة في أسفل خبايا ليبركون (Lieberkühn) حيث تعبّر عن واسمات مثل LGR5 وتغذي التجدد المستمرللطلائية المعوية.

Adult Stem Cell خلية جذعية بالغة

الخلايا الجذعية البالغة هي خلايا في أنسجة البالغ أو الأطفال، وليست من خلايا الأجنة غير المتمايزة. توجد في جميع أنحاء الجسم، وتتكاثر عن طريق الانقسام الخلوي لتجديد الخلايا الميتة، وتجديد الأنسجة التالفة.

(انظر: Adult Stem Cell Technology)

Adult Stem Cell Technology

تقنية الخلية الجذعية البالغة، تقنية الخلية الجذعية الجسدية

هي التقنيات التي تستخدم فيها خلايا غير متمايزة، موجودة في الأنسجة البالغة، تحتفظ بالقدرة، من خلال الانقسام الخلوي، لتوليد المزيد من الخلايا الجذعية (أي أنها يمكن أن تتجدد ذاتيًا).

Advanced Energy Initiative (AEI)

مبادرة الطاقة المُتَقَدِّمة

Adrenergic Neuron Blocking Agent

عامل إحصار للعصبونات (الخلايا العصبية) الادرينالية

Adrenergic Receptor مستقبل أدرينالينى

هو فئة من المستقبلات التي ترتبط بالبروتين G تستقبل العديد من النواقل العصبية من فئة الكاتيكول أمين مثل نور إبينيفرين، والإيبينيفرين. كما يوصف أيضا للعديد من الأدوية مثل حاصرات بيتا، ومضادات β2، ومضادات α2 التي تستخدم لعلاج ارتفاع ضغط الدم.

(انظر أيضا:
(Alpha Adrenergic Receptor; beta Adrenergic Receptor

Adrenergic Receptors مُستَقْبِلاَت أَدْرينِيَّة

المستقبلات الأدرينالية هي نوعان رئيسان: مستقبلات ألفا وبيتا، ومستقبلات بيتا منها بيتا 1 و بيتاو 2. وتستجيب مستقبلات ألفا لهرمونات الأدرينالين والنور أدرينالين، وتؤدي إلى تضييق الأوعية الدموية وزيادة ضغط الدم. من ناحية أخرى، تعمل مستقبلات- بيتا في استرخاء الخلايا، وتوسيع الأوعية الدموية.

Adrenocortical Extract (ACE)

خلاصة قشرة الكظر

Adrenocortical Hormones

هرمونات قشرة الكظر

Adrenocorticotropic مُوَجِّهٌ قِشْرَةِ الكظر

Adrenocorticotropic Hormone (ACTH)

الهُرْمونُ المُوَجِّهُ لِقشْرَةِ الكظر

هرمون متعدد الببتيد تنتجه، وتفرزه الغدة النخامية من الفص الأمامي، ويعتبر المنظّم الأساسي للغدة الكظرية، وإفرازاتها. يستخدم دواءً وعاملا تشخيصيا.

Adrenodoxin Reductase (Adrenodoxin-NADP$^+$ Reductase) مُختزِل الأدرينودوكسين

أحد أنزيمات السيتوكروم P450 المهمة في تصنيع الهرمونات الستيرويدية في الميتوكوندريا. الرقم التقسيمي EC 1.18.1.6.

Adrenosterone هرمون أدرينوستيرون

هرمون من فئة الستيرويدات، له تأثير ضعيف مشابه للتستسترون، وتفرزه قشرة الغدة الكظرية.

ADS (Antidiuretic Substance)

اختصار المادة المضادة لإدرار البول

Adsorb يمتز

Adsorbate مُزازَة

المادة الممتزة على سطح مُمْتَزّ.

a

Advanced Technology

تكنولوجيا متقدمة، تقنية متقدمة

في البيولوجيا الجزيئية، مثل تقنية التحرير الجيني، واستخدامات الخلايا الجذعية.

Adverse مُنَاوِئ، مُعَاكِس

Adverse Effect

تأثيرمناوئ، تأثير معاكس، غير ملائم، أَثَرٌ سَلْبِي، أَثَرٌ ضارّ

Adverse Effects تأثيرات ضارة

آثار ضارة غير مرغوب فيها ناتجة عن دواء أو تداخل الأدوية أو زيادة جرعاتها أو توقفها أو بسبب آخر مثل الجراحة.

Adverse Site موقع غير ملائم

Advisory Committee on the Application of Science and Technology to Development (ACAST)

اللجنة الاستشارية المعنية بتطبيق العلم والتكنولوجيا على التنمية

Adynamic واهِن، وَهْنِيّ

Aedes aegypti أيبدس أجيبتاي، الزاعجة المصرية

نوع من البعوض الذي تنقل إناثه أمراضا فيروسية خطيرة، من ضمنها حُمّى الضنك، والحمى الصفراء وحمى زيكا وحمى شيكونجونيا.

Aedes aegypti Index مؤشر أيدس أجيبتاي

Aedes aegypti Mosquito بعوضة أيدس أجيبتاي

الاسم العلمي لبعوضة للزاعِجة المِصْرِية الناقلة لعدة أمراض فيروسية مثل حمى الضنك، والحمى الصفراء، وحمى زيكا.

Aedes albopictus بعوضة النمر الآسيوي

بعوض قادر على نقل الفيروسات المسببة للأمراض، مثل فيروسي حُمّى الضنك وزيكا.

AEI (Advanced Energy Initiative)

اختصار مبادرة الطاقة المُتَقَدِّمة

Aer-, Aeri-, Aero- (Air) بادئة تعني هواء

Aerasthenia (Aeroneurosis)

وهن الطيارين، عصاب الطيارين

Aerobe ميكروب هوائي، حيوائي

Aerobic هَوائِيّ

مُعْتَاشٌ أو مُفَعَل بالأكسيجين.

Aerobic Digestion هضم هوائي

تهدف هذه المعالجة الميكروبية في حالة معالجة مياه الصرف الصحي والمياه التالفة إلى تقليل حجم الحمأة الناتجة من المعالجة، وجعلها مناسبة للاستخدام اللاحق. و تسمح هذه التقنية أيضا بمعالجة وتقليل النفايات العضوية الأخرى، مثل الأطعمة، والكرتون و النفايات البلدية، وتستخدم الأكسجين لتحويل المادة العضوية إلى ثاني أكسيد كربون و ماء ومجموعة من المركبات العضوية منخفضة الوزن الجزيئي.

Aerobic Fermentation تَخْمِيرٌ هَوائِيّ

هو عملية استقلابية تقوم فيها الخلايا باستقلاب السكريات عن طريق التخمير في وجود الأكسجين، وتحدث من خلال قمع الأيض التنفسي الطبيعي. هذه الظاهرة نادرة إلى حد ما ويلاحظ في المقام الأول في الخمائر، وتزف فيها بتأثير كرابتري (Crabtree Effect) عندما تنمو الخميرة في وجود تركيزات منخفضة جدًا من الجلوكوز أو عندما تزرع في مصادر كربوهيدرات أخرى .

(انظر أيضا: Crabtree Effect)

Aerobic Respiration تنفس هوائي

هو التنفس الذي يستخدم الأكسجين. ويمكن تلخيصه بواسطة هذه المعادلة في أكسدة الجلوكوز:

$$C_6H_{12}O_6 + 6O_2 \rightarrow 6CO_2 + 6H_2O + Energy$$

Aerobiology بيولوجيا الحيوائيات

Aerobiosis حيوائي، الاعتياش بالأكسجين، حيهوائية

الحياة في بيئة تحتوي على الأكسجين أو الهواء.

Aerobiosis حيهوائي، جيهوائية

Aerobiotic متعلق بالاعتياش بالأكسجين

Aerodynamic ديناميةٌ هوائية، تحريك هوائي

Aerogenesis تَوْليد الغاز، ارْتِيَاح

Aerolysin

إيرولايسين، البروتين الحالّ للبكتريا إيروموناس

مادة سامة أو توكسين يعمل على تحلل الخَلاَيا بتكوين ثقوب فيها، تنتجه بعض أنواع البكتيريا سالبة جرام مثل النوع Aeromonas hydrophila المسبب للإسهال، وعدوى الجرح العميق.

Aerosis اسْتِرْيَاحُ الأنْسِجَة

مصطلح قديم يعني وجود الهواء أو الغاز في الأنسجة، وانتفاخ الرئة. وينتج الغاز من البكتيريا، كما يحدث في الغرغرينا الغازية.

Aerosol رذاذ، هباء جوي، إيروسول

جسيمات دقيقة معلقة في الهواء أو الغاز.

a

Aflatoxins أفلاتوكسينات

هي السموم الفطرية التي تنتج بشكل طبيعي من بعض أنواع فطر الأسبرجلس، أبرزها Aspergillus flavus و Aspergillus parasiticus

الأفلاتوكسينات سامة، وهي من بين أكثر المواد المعروفة المسببة للسرطان. بعد دخولها الجسم ، يتم استقلابها في الكبد، وتحويلها إلى أفلا توكسين M1 . قد تحدث طفرات في الخلية من خلال تداخلها في بنية الحمض النووي دنا.

AFM (Atomic Force Microscope)

اختصار مجهر القُوَّة الذرية

AFP (alpha Fetoprotein)

اختصار بروتين جنيني- ألفا

African Medical and Research Foundation International

المؤسسة الأفريقية الدولية للطب والبحوث

After Birth بعد الولادة

Ag (Antigen; Silver)

اختصار أنتجين، مُسْتَضَدّ، رمز عنصر الفضة

Agammaglobulinemia

نقص الجلوبيولين المناعي في الدم

حالة لا يوجد فيها ما يكفي من الجلوبيولين المناعي- جاما، وهو الأجسام المضادة التي تحمي الجِسْم من الأمراض.

Agamogenesis (Schizogony)

تكاثر لا تَعَرُسِي، تكاثر تَقَسُمِي

تكاثر لا جنسي بواسطة البراعم أو السيقان، كما يطلق على انقسام الخلايا غير الجنسية.

Agamogenetic تكاثر بدون اندماج

تكاثر لا جنسي لا يتضمن اندماج الأمشاج الذكرية والأنثوية.

Agamospermy تشكيل بذور بدون إخصاب

مثل التكاثر فى النبات.

Agar (Agar-Agar) آجار (أجار-أجار)

مادة جيلاتين أشبه بالهلام، يتحصل عليها من الطحالب الحمراء. تتكون من خليط مادتين، الأجاروز، وهو مادة كربوهيدراتية عديدة السكاكر، وأجار وبكتين، وهو خليط من جزيئات صغيرة منوعة، وغير متجانسة، موجودة في الجدر الخلوية للطحلب.

Aerotolerant Anaerobe لاحَيَوائِيّ مُتَحَمِّلٌ للهَواء

ميكروب لا هوائي مُتَحَمِّلٌ للهَواء الذي ينمو عن طريق التخمير، لكنه غيرحساس للهواء / الأكسجين (على عكس اللاهوائية الصارمة، التي تقتل عادةً بسبب التعرض للهواء / الأكسجين).

Aestivation بيات صيفي، تَصْييف

فترة سكون مؤقته لكثير من الكائنات الحية كالحشرات والأسماك والبرمائيات والنباتات أثناء فترات الحر الشديد.

Affected Relative Pair زوج نسبي متضرر

Affective Disorders

اضطرابات الوجدان، اضطرابات عاطفية

Afferent (leading toward) وَارِد، مُوَرِّد

مثل الخلايا العصبية الواردة، وهي خلايا حسية تحمل الدفعات العصبية الواردة من أعضاء الحس، لتنقلها إلى الجهاز العصبي المركزي.

Affinity أُلْفَة، تَجاذُب، ميل، انْجِذاب

Affinity Chromatography

استشراب بالأُلْفَة، استشراب انْجِذابي، كروماتوجرافيا الألفة

هي إحدى طرق فصل المخاليط من خلال قدرتها على الارتباط بطريقة معينة بجزيئات لها سطح جاذب لجزيئات معينة، مثل فصل وتنقية الإنزيمات والأجسام المضادة .

Affinity Constant (Ka) ثابت الألفة

قيمة معينة تبين مدى قوة الارتباط بين الإنزيم ومادة التفاعل، أو بين الأنتجين والجسم المضاد.

(انظر أيضا: Ka; Km)

Affinity Maturation إنضاج الألفة

في المناعة، عندما تنشط الخلايا البائية بواسطة الخلايا التائية من خلال وجود الأنتجين، لإنتاج الأجسام المضادة.

Affinity Precipitation ترسيب الألفة

Affinity Ranking ترتيب حسب التآلف

مثل ترتيب أنماط الأجسام المضادة وفقا لقوة ارتباطها بالأنتجين.

Afibrinogenemia فقدان فيبرينوجين الدم

Aflatoxicosis تسمم أفلاتوكسيني

التسمم بسموم الفطريات المعروفة باسم أفلاتوكسينات.

(انظر: Aflatoxins)

a

Agarics (Agaricales)

فطريات خيشومية (جاريقون)

فطريات أشبه بعيش الغراب لها رؤوس مستديرة مثل القلنسوة تحتها تراكيب مثل الخياشيم.

Agarose أجاروز

(انظر: Agar)

Aged Mice فئران هَرِمَة

Agency for International Development (AID) وكالة التنمية الدولية

Agenda جَدْوَلُ الأَعْمَال

Agenda 21 جدول أعمال القرن الحادي والعشرين

Agenda Draft مشروع جدول الأعمال

Agenda, Global Health-

جدول الأعمال العالمي للصحة

Agenda, Priority- قائمة الأولويات

Agenda, Provisional-

جدول أعمال مبدئي، جدول أعمال مؤقت

Agenesia عدم التَخَلُّق

Agenesiacorticalis عدم تَخَلُّق القشرة (الدماغية)

Agenesis عَدِيم التخلُّق، عدم التَكَوُّن، لا تكوُّن

يشير المصطلح إلى فشلِ عضو ما في التطور أثناء النمو الجنيني والنشوء نتيجة لعدم وجود نسيج إنشائي. يُشار إلى العديد من أشكال عدم التخلّق بأسماءٍ معينة حسب العضو المُصاب.

Agent of a Disease عامل مسبب للمرض

Agent Orange العامل البرتقالي

مادة كيميائية اصطناعية تستخدم مبيدا للأعشاب. استخدمها طيران الجيش الأمريكي لإسقاط أوراق الأشجار خلال حرب فيتنام من 1961 إلى1971 وتسببت في تشوهات، وربما تسبب السرطان.

Agglutinable قابل للتلزُّن

Agglutination تَراصٌ، تَلازُن، تغرية

التراص هو تجمع الجسيمات. وهي عملية تحدث إذا تم خلط الأنتجين مع الجسم المُضَادّ المتوافق معه، و يسمى في هذه الحالة راصا إسوية (Isoagglutinin).

Agglutinin أجلوتونين، مُلْزِن، راصّة

مادة تؤدي إلى تخثر الجسيمات البروتينية من خلال الارتباط بمواقع الأضداد (الأجسام المضادة) المرتبطة بالمستضد (الأنتجين).

Aggregate كُداسَة، مُكَدَّس، يَتَكَدَّس

كتلة من المواد المتجمعة مع بعضها. هو تجمع كثيف ومزدحم.

Aggregated تَرَاكُمِي

Aggregates تَجَمُعات، تَكَدُسَات

Aggregation تَكَدُّس

تجمع المواد مع بعضها بشكل كتلة.

Aggregation Technique

تقنية التجميع، طريقة التكدس

هي تقنية في الوراثة لدراسة الكائنات الحية النموذجية، حيث يتم ضغط الأجنة في مرحلة النمو من 8 خلايا لإنتاج جنين واحد.

Aging شَيْخوخَة، هَرَم

Aglycone (Genin)

الجُزْء اللا سُكَّرِيّ، شق غير سكري

في حالة الجزيئات مختلطة التركيب، مثل الستيرويد السكري.

Agonist نَاهِض، نَاهِضة، المُحَاكي، مادة منافسة

أي مادة ينتج عنها استجابة فسيولوجية عند ارتباطها بمستقبل خلوي. أما المناهض (Antagonist) فهي أي مادة ضادة تتعارض مع عمل الناهض. وفي الكيمياء الحيوية، هي أي مادة طبيعية ذاتية المنشأ أو أي مادة تحاكي فعل المادة طبيعية بحيث ينتج عنها استجابة حيوية معينة بعد الارتباط بالمستقبل الخلوي، بعكس الضد (Antagonist) على أساس أن كليهما يرتبطان بالمستقبل الحيوي نفسه، لكن الأخير يفشل في إطلاق الاستجابة الحيوية، ويمنع المستقبل من الارتباط بالناهض الذي يطلق الاستجابة البيولوجية.

(انظر: Antagonist)

Agonistic مُنَاهِض، منافس

ما هو تعلق أو بمثابة ناهض.

Agonistic Ligand حلقة مُنافسة، حلقة مُنَاهِضة

Agrin Gene جين أجرين

جين من أنواع جينات الجنس البشري.

Agrin Protein بروتين أجْرين

هو بروتيو جليكان كبير، دوره الرئيس في تجميع مستقبلات النواقل العصبية، مثل مستقبلات الأسيتيل كولين أثناء تكوين المشابك العصبية (Synapses).

AIDS (Acquired Immune Deficiency Syndrome)

إيدز- اختصار متلازمة نقص المناعة المكتسب

مرض فيروسي يؤدي إلى فقدان شديد لمناعة الجسم، مما يقلل بشكل كبير من المقاوم للعدوى والأورام الخبيثة. وهي المرحلة الأخيرة والأكثر خطورة لمرض فيروس نقص المناعة البشرية الذي يسبب ضررا شديد للجهاز المناعي. وقد حددت مراكز السيطرة على الأمراض الإيدز باعتباره بداية عندما يكون الشخص المصاب بعدوى فيروس نقص المناعة البشرية لديه خلية CD4 (وتسمى أيضا خلية تي، نوع من الخلايا المناعية) أقل من عدد 200.

AIDS- Related Complex (ARC)

اختصار مركب الأعراض المرتبطة بالإيدز

مصطلح تم تقديمه بعد اكتشاف فيروس نقص المناعة البشرية (HIV) للمرضى الذين يعانون من حالة متقدمة من المرض، حيث يشمل معقد الأعراض: حمى منخفضة الدرجة، وفقدان الوزن غير المبرر، والإسهال، والتهابات انتهازية، واعتلال عام للعقد الليمفاوية.

Air (Atmosphere of Earth)

الهواء (غلاف الأرض الجوي)

طبقة مكونة من خليط من عدة غازات أهمها الأكسجين (حوالي 21%) والنيتروجين (78%) وغازات أخرى مثل ثاني أكسيد الكربون، والأرجون، وبخار الماء. إضافة إلى كميات أثرية من الهيدروجين، والهيليوم، والنيون والزينون. ويحمي الغلاف الجوي الأرض من امتصاص الأشعة فوق البنفسجية بسبب وجود طبقة الأوزون. كما ينقسم الغلاف الجوي إلى عدة طبقات هي: التروبوسفير، الستراتوسفير، الميزوسفير، الثرموسفير، الأيونوسفير والإكسو سفير الذي يبعد عن سطح البحر بأكثر من 60,000 كم حيث يصبح الأكسجين نادر الوجود.

Air Composition مكونات الهواء، تركيب الهواء

يتركب الهواء من عدة مركبات وغازات مختلفة، منها النيتروجين ويمثل 78% والأكسجين و يمثل 21% ومجموعة غازات، منها بخار الماء، و ثاني أكسيد الكربون والأوزون والتي تمثل أقل من 1%.

Air Pollution تَلَوُّث الهَواء

وجود مكونات غريبة في الهواء الجوي من مصادر مختلفة، يكون لها تأثيرات سلبية بيئية وصحية، مثل أكاسيد النتروجين (NOX) وأكاسيد الكبريت (SOX) والأوزون، والجسيمات الدقيقة (PM) المعلقة في الهواء وغيرها.

Agrobacterium بكتيريا زراعية

جنس من البكتريا سالبة جرام يسبب أوراما للنبات. من أشهر أنواعه Agrobacterium tumefaciens.

Agrochemicals كيماويات زراعية

هي التي تستخدم في الزراعة، مثل الأسمدة، ومختلف أنواع المبيدات والمطهرات.

Agroecosystem نظام بيئي زراعي

في علم البيئة الزراعية، هو وحدة متماسكة مكانيا ووظيفيا، تشمل كافة مكونات و الأنشطة الزراعية من عناصر بيولوجية، وغير بيولوجية مشاركة في هذه الوحدة.

Agroforestry حراجة زراعية

نظام متكامل للاستخدام الأمثل من الجمع بين الأشجار والشجيرات مع المحاصيل الزراعية وحيوانات المزرعة والتربة لإنتاجية بشكل أفضل.

AGU (American Geophysical Union)

اختصار اتحاد الفيزياء الأَرْضِيَّة الأمريكي

aha Amino Acid حمض أميني- ألفا

هو حمض أميني تكون فيه مجموعتا الأمين ($-NH_2$) والكربوكسيل (COOH-) على نفس ذرة الكربون- ألفا. وجميع الأحماض الأمينية التي تدخل في تركيب البروتين هي من النوع- ألفا.

Ahaptoglobinemia فَقْدُان هابْتوجلُوبينِ الدَّم

اختفاء أو نقص هابتوجلوبين الدم يدل على انحلال دم حديث.

AHF (Antihemophilic Factor; Factor VIII)

اختصار العامل المضاد للنَّاعُور، العمل المضاد لهيموفيليا الدم (العامل الثامن)

AHG (Antihemophilic Globulin)

اختصار الجلوبيولين المضاد للنَاعُور

AI (Artificial Intelligence)

اختصار الذكاء الاصطناعي

AID (Artificial Insemination by Doner)

اختصار التلقيح الاصطناعي من مانِح

a

Air Quality (AQ) جَوْدَة الهَوَاء

هي الدرجة التي يسعى المرء أن يكون فيها هواء مكان ما خاليا من التلوث. وهناك مؤشرات نوعية، وكمية دولية متفق عليها تحدد درجة جودة الهواء.

(انظر: Air Quality Index)

Air Quality Index (AQI) مؤشر جودة الهواء

هو رقم يستخدم من قبل الجهات الرسمية لإبلاغ الجمهور والجهات المعنية عن مستوى تلوث الهواء وأسبابه. وعندما يكون مؤشر جودة الهواء أقل من 50 يكون ذلك دليلاً على جودة الهواء، بينما يصبح الهواء غير صحي إذا ارتفع المؤشر عن 150.

Airborne Disease مرض منقول بالهواء

أي مرض تسببه مسببات الأمراض التي تنتقل عبر الهواء، وهي ذات أهمية كبيرة في كل من الطب البشري والطب البيطري. من الأمثلة، الفيروسات والبكتيريا والفطريات الممرضة، وملوثات الهواء الكيميائية.

AKA (Also Known As)

اختصار عبارة كما يعرف أيضا.

Akaryotes (Acaryotes)

خَلَايَا لانووية، خلايا عديمة النوى

هي خلايا بدون أنوية، مثل خلايا (كريات) الدم الحمراء.

Akaryotic (Acaryotic) عديم النواة

ما له علاقة بالخلايا الأكروية التي بدون أنوية.

AKT1 Human Gene

جين بشري مشفر لبُروتين AKT1

يشفر هذا الجين، الشائع في جميع خلايا الجسم البشري، عن بروتين إنزيم الكيناز، وهو ينتمي إلى فئة من الجينات تعرف باسم الجينات المسرطنة (Oncogenes).

Al (Aluminum) رمز عنصر الألمونيوم

-al (having the character, pertaining to)

لاحقة تعني ما له علاقة بالشيء

Alpha Carbon كربون- ألفا

في تركيب السكر المفتوح، مثل سكر الجلوكوز سداسي الكربون، هي ذرة كربون رقم 1 الخاصة بمجموعة الألدهيد. في تركيب سكر الجلوكوز الحلقي المغلق هي ذرة الكربون الأولي علي يمين الحلقة بعد ذرة الأكسجين. في الأحماض الكربوكسيلية، والأحماض الدهنية، هي ذرة الكربون التي تلي مباشرة مجموعة الكربوكسيل (COOH-). في الأحماض الأمينية، هي ذرة الكربون المركزية (ألفا) التي تحمل مجموعتي الأمين (NH_2 -) و الكربوكسيل (COOH-).

Ala (Alanine; Wing; Winglike)

اختصار الحمض الأميني الألنين

Alanine (Ala, A) الألنين

حِمْض أميني غير أساسي يمكن لجسم الإنسان تكوينه، وهو شائع الوجود في تركيب البروتينات، كما يوجد أحيانا بشكل حُرّ في البلازما، وصيغته الجزيئيّة: ($CH_3CH(NH_2COOH)$.

Alanine Aminotransferase (Alanine Transaminase; ALT; Serum Glutamate Pyruvate Transaminase; SGPT)

ناقِلَةُ أمين الالأنين

إنزيم رقمه التقسيمي (EC 2.6.1.2). كان يُطلق عليه سابقًا جلوتامات بيروفات الترانس أميناز (SGPT). يوجد في بلازما الدم، وفي أنسجة الجسم المختلفة ولكنه الأكثر شيوعًا في الكلى و الكبد، ويتم قياس مستوى ALT في الدم و مستوى(Aspartate Transaminase)، ونسبتهم (نسبة AST / ALT) يشكل مؤشرًا حيويا لصحة الكبد.

الجلوتامات + البيروفات ⇌ ألفا كيتوجلوتارات- + الألنين

Glutamic Acid + Pyruvic Acid —> alpha- ketoglutaric + Alanine

Alanine Racemase راسيماز الألنين

إنزيم يحفز تحويل الحمض الأميني L- الألنين إلى الهيئة D- الألنين.

Alanine Transaminase (Alanine Aminotransferase; ALT) ناقِلَةُ أمين الالأنين

Alantin (Inulin) الأنتين، أينولين

هي مجموعة من السكريات المتعدد التابعة لمجموعة الفروكتان التي يدخل في تركيبهاسكر الفراكتوز. توجد في جذور بعض النباتات، وتستخدم طبيا لاختبار وظائف.

Alb-, Alpi-, Albu- (bright, white)

بادئة تعني اللون الابيض، عديم اللون

Albedo وَضَّاء، بَيَاض

هو نسبة الضوء أو الإشعاع المنعكس على السطح.

Albinism المهق، اشقرار اللون (بَرَص)

الحالة التي يغيب أو يقل فيها إنتاج صبغ الميلانين في الجلد والشعر والجفون لأسباب وراثية من الأبوين.

Albino أمْهَق، ألبينو

انعدام صبغة الميلانين من الجلد والشعر والعيون لأسباب وراثية تمرر عبر الوالدين.

Albino Rat جُرَذٌ أمْهَق

Albinotic أَمْهَقِي

a

Albumen آح، زلال، بياض

يشير الاسم «زلال» (Albumen)) إلى بياض البيضة، بينما يشير الاسم (Albumin) إلى البروتين القابل للذوبان في الماء، الموجود في بياض البيض أو في الحليب .

Albumin زلال (البيومين)

يشير المصطلح (Albumin) إلى البروتين القابل للذوبان في الماء، الموجود في بياض البيض أو في الحليب .

Albuminous زلالي

Albuminuric (Proteinuric)

متعلق بالبيلة الألبومينية، متعلق بالبول الزلالي

Albumonuria بول زلالي

بول به زلال.

Alcaligenes المقلية

جنس من البكتيريا الهوائية العصوية، سالبة جرام. استخدمت في الإنتاج الصناعى للأحماض الأمينية، وبعض البوليمرات.

Alcaligenes eutrophus مقلية يوتروفوس

نوع من البكتيريا العصوية، سالبة جرام، تستخدم في الإنتاج الصناعى لبعض البوليمرات (Polyhydroxybutyrate) .

Alcohol (R-OH) كحول

مصطلح يطلق في الكيمياء العضوية على جميع المركبات التي تحتوي على مجموعة الهيدروكسيل (OH-) المرتبطة بسلسلة هيدروكربونية مفتوحة أو حلقية. من أمثلة الكحولات: الكحول المثيلي (ميثانول) (CH_3-OH)، و الكحول الإثيلي (ايثانول) (CH_3-CH_2-OH). ويوجد ثلاثة أنواع من الكحولات: الكحولات الأوليّة (R-CH_2-OH)، والكحولات الثانوية (R_2-CH-OH) ، والكحولات الثالثية (R_3-C-OH) .

Alcohol Amnestic Disorder

اضطراب كحولي مُفْقِد للذاكرة

Alcohol Dehydrogenase (ADH)

نازِعَةُ هِيدروجين الكُحُولِ، ديهيدروجينيز الكحول

هي مجموعة إنزيمات تحفز تحويل الكحولات إلى الدهيدات أوكيتونات أو العكس، وتستخدم المرافق الإنزيمي نيكوتين أميد أدينين ثنائي النيوكليوتيد (+NAD).

الرقم التقسيمي: EC 1.1.1.1 ، يحفز التفاعل التالي:

$$CH_3CH_2OH + NAD^+ \rightarrow CH_3CHO + NADH + H^+$$

Alcohol Dehydrogenase Syndrome

متلازمة ديهيدروجيناز الكحول، متلازمة الاعتماد (الإدمان) على المُسْكِرات

وهو مرض سببه تراكم الأسيتالدهيد، وهو ناتج التمثيل الغذائي للكحول. و ترتبط هذه المتلازمة بزيادة خطر الإصابة بسرطان المرىء لدى أولئك الذين يشربون الكحوليات.

Alcohol Fermentation (Ethanol Fermentation) تخمر الإيثانول، تخمركحولي

عملية إنزيمية تحوّل السكريات مثل الجلوكوز والفركتوز والسكروز إلى طاقة خلوية، مع إنتاج إيثانول، وثاني أكسيد الكربون كونها منتجات ثانوية.

(انظر أيضا: Fermentation)

Aldehyde Compound (RCHO) مركب ألدهيدي

مركب عضوي يحتوي على مجموعة كربونيلية من نوع الألدهيد (CHO-).

Aldehyde Dehydrogenase

نازعة هيدروجين الكحول، ديهيدروجيناز الكحول

هي مجموعة من إنزيمات الأكسدة والاختزال التي تحفز أكسدة الكحولات إلى الدهيدات أو كيتونات، كما تحفز التفاعلات العكسية. تستخدم هذه الإنزيمات المرافق الإنزيمي نيكوتين أميد الأدينين ثنائي النيوكليوتيد (NAD^+).

انظر أيضا: Alcohol Dehydrogenase)

Aldohexose الدوهكسوز

سكر سداسي الكربون من نوع الألدهيدات، مثل سكر الجلوكوز والمانوز.

Aldolase A (Fructose-bisphosphate Aldolase) الدولاز A

إنزيم يشفر عنه في البشر جين يسمى ألدو-A (ALDOA) الذي يقع على كروموسوم 16. يحفز الإنزيم التفاعل العكسي لتحويل فركتوز ثنائي الفوسفات إلى جليسرالدهيد 3- فوسفات، و ثنائي هيدروكسي أسيتون فوسفات أثناء مسار السكر تحلل اللاهوائي.

Aldolase Blood Test اختبار الدولاز الدم

يجرى هذا الاختبار لتشخيص ومراقبة سلامة العضلات الهيكلية، لأن مستويات الألدولات المرتفعة في م الدم تسبب أضراراً للعضلات. تم حديثا استبدال هذا الاختبار بفحص إنزيمات أخرى، خاصةً كرياتين كيناز (CK).

Aldose Reductase

مُختزّل السكر الألدهيدي (إنزيم)

Aldose Reductase (Alcohol Dehydrogenase) مختزلة الكحول

a

Aldosterone ألدوستيرون

هرمون كورتيكوستيرويد تنتجه قشرة الغدة الكظرية، يحفز امتصاص الصوديوم من الكلى، وينظم توازن الماء والملح.

Aldosteronogenesis توليد الألدوستيرون

Alexipyretic (Antipyretic)

مضاد الحمى، خافض الحرارة

Alfisols (a fertile soil) الفيسولز، التربة الخصبة

ALG (Antilymphocyte Globulin)

اختصار الجلوبيولين مضاد اللمفاويات

Algae (sing. Alga) طحالب (مفرد طحلب)

الطحالب مجموعة متنوعة من الكئنات، منها وحيد الخلية، ومتعدد الخلايا، تنتمي إلى عدة طوائف نباتية وغير نباتية، وتعيش في المياه العذبة أو البحر. وهي قادرة على التقاط طاقة الضوء من خلال عملية التمثيل الضوئي لاحتواها على الكلوروفيل. والطحالب لا جذورلها ولا سيقان ولا أوراق حقيقية.

-algia (pain) لاحقة تعني ألم

Algicide مُبيد طَحالب

Alginates مِلْح حِمْض الألجينيك

Algogenesis ايلام

Algology علم الطحالب

Algorithm خوارزمية، خوارزم

الخوارزمية هي مجموعة من الإرشادات التي تخبر الحاسوب عن كيفية حل مشكلة ما أو تنفيذ مهمة ما، ويتكون برنامج الحاسوب عادة من عدة خوارزميات.

Alkali (Alkaline) قَلَويّ

مركب يحرر أيونات الهيدروكسيل (OH^-) عندما يتفكك، و نظرًا لأن أيونات الهيدروكسيل قاعدية جدًا، فإن هذا سوف يقلل من تركيز البروتون (H^+) .

Alkalosis (Metabolic Alkalosis)

قُلاءٌ (قُلاءٌ استقلابي)

حالة قلوية مفرطة في سوائل أو أنسجة الجسم قد تسبب ضعفًا أو تشنجًا في العضلات.

Allele (Gene Variant) أليل (متغير جيني)

أحد شكلين أو أكثر للجين (Gene) نفسه يستقر في الموضع نفسه على صبغي مماثل(مضاهي) لكنه يختلف في متوالية أو تسلسل القواعد، ويضبط خاصية مميزة. مثلا، جين العين الزرقاء وجين العين البنية هما آليلان بديلان للون العين.

(انظر أيضا: Alleles).

Alleles أَلائِل (فِي الصّبْغِيَّات)، أليلات (متغيرات جينية)

يمثل الأليل شكلاً معينًا من الجينات. مكن أن توجد الأليلات بأشكال مختلفة، وعادة ما يكون للكائنات ثنائية المجموعة الصبغية (Diploid) أليلين لصفة معينة. هذه الأليلات مورثة من الآباء أثناء التكاثر الجنسي. عند الإخصاب، تتحد الأليلات بشكل عشوائي. تحتوي الخلية البشرية الجسدية على 23 زوجٍ من الكروموسومات أي 46 كروموسوم حيث يتم التبرع بكروموسوم واحد من كل زوج من الأم والآخر من الأب. تحدد الأليلات الموجودة على هذه الكروموسومات لتحدد السمات أو الخصائص في الكائنات الحية.

Allelic Genes جيناتٌ أليليَّة

الجين أليلي هو أحد جينين يتوضعان في مواضع متقابلة على صبغيين متقابلين يشكلان زوجا.

Allelochemicals مستقلبات كيميائية ثانوية

منتجات ثانوية منوعة التركيب والوظيفة، تنتجها الكائنات الحية كالنباتات و الحيوانات و الكائنات الحية الدقيقة للتواصل والدفاع والوقاية من الأخطار. هي مركبات ليست ضرورية لعملية التمثيل الغذائي الأساسية. من أشهر الأمثلة، مادة الجوجلون (Juglone) التي تنتجها أشجار الجوز الأسود (Juglans nigra). بمجرد إطلاق هذه المادة في التربة توقف نمو النباتات الأخرى حول الشجرة لتجنب المنافسة.

Allelopathy تضاد كيميائي

(انظر: Allelochemicals)

Allergen مُسْتَأرِج

مستضد، أي أنتجين، يسبب الحساسية.

Allergens

مُحَسِسَات، المواد المثيرة للحساسية، مُوَلِدَات الأرجِيَّة

هي مواد تسبب تفاعلات أرجية أو الحساسية للجسم. تختلف المواد المؤرجة باختلاف أنواعها كما أن بعض المواد الطبيعية قد تمثل مواد مؤرجة لبعض البشر.

Allo- بادئة تعني تَغَايُر ، تَخَالُف، تَبَايُن، تَفَاوُت، اخْتِلاف

Allo- (other, different)

بادئة تعني تَغَايُر، تَبَايُن، تَخَالُف، خَيْفِي

Allo Antigens مستضدات متغايرة

أنتيجينات من أعضاء مزروعة لفرد ينتمي لنفس النوع.

Alloantibdies أجسام مضادة مغايرة

أجسام مضادة تمنح لنوع تم الحصول عليها من فرد آخر ينتمي لنفس النوع.

Allobiosis مُمَاشَاةُ الظُرُوفِ المُخْتَلِفَة

Allocate يُخَصِّصُ

a

Allocate يُخصّص

Allocation تَخْصِيْصٌ

Allocation تَخْصِيْصٌ

Allocrine (Heterocrine) المُتَغايِرُ الإفراز

Allocrine (Heterocrine) مُتغاير الإفراز

Allodiploid مُتَخالِفُ الصِّيغَةِ الصِّبْغِيَّة

Allodiploidy

تَخالُفُ الصِّبْغِيَّة المزدوجة، تَخالُفُ الصِّيغَةِ الصِّبْغِيَّة

فرد أو سلالة تكون كروموسوماتها مكونة من أكثر من نسختين كاملتين لجينوم أحد أنواع السلف. وهي حالة وجود مجموعتين جينيتين مستمدتين من والدين من نوعين مختلفين.

Alloenzymes (Allozymes)

إنزيمات مُتَغَايِرة جينيا

هي إنزيمات بأشكال تركيبية مختلفة، ولكنها تقوم بنفس الوظيفة التحفيزية يتم إنتاجها بواسطة جينات موجودة في أماكن مختلفة.

Allogamy (Cross Fertilization)

تلقيح خلطي، إعراس غَيْري، (إخصاب متصالبي)

هو نظام تزاوج في النباتات، يستلزم أن يكون عبر تلقيح تقاطعي (ذكر وأنثى). ويكون بانتقال حبوب اللقاح من متك زهرة إلى ميسم زهرة على نبات آخر. وبالنسبة للإنسان، يعتبر إخصاب البويضة بالحيوان المنوي مثالًا على هذا التزاوج.

(انظر أيضا: Allogamy)

Allogeneic Disease (Homologous Disease) داءٌ مِثْلِي

قد يسمى أيضا، داء جينِيٌّ خَيْفِيّ، داء خَيْفِيّ، داء أو مرض آتٍ مِنْ فَرْدٍ آخَرَ مِنْ نَفْسِ النَّوعِ.

Allogenic خَيْفِي، مُغْتَرِب (الجينات)

آتٍ مِنْ فَرْدٍ آخَرَ مِنْ نَفْسِ النَّوعِ. هو اختلاف في الأليلات بين أعضاء نفس النوع.

Allogenic Graft طُعْمٌ خَيْفِي

عضو أو بروتين آتٍ مِنْ فَرْدٍ آخَرَ مِنْ نَفْسِ النَّوعِ.

Alloimmunity مناعة غير ذاتية

هي استجابة مناعية للمستضدات أي الأنتيجينات الغريبة أي غير الذاتية التي تنشأ من زراعة أعضاء من نفس النوع. هناك نوعان رئيسان من المستضدات، هما مستضدات خاصة بفصيلة الدم ومستضدات خاصة بالتوافق النسيجي.

Allopathic Medicine (Allopathy)

معالجة إخْلافيّة

Allopathy (Allopathic Medicine)

مُعالَجَة إخْلافيّة

هي علاج للمرض بالوسائل التقليدية، وفقاً للمبدأ القائل بأن العقاقير لها تأثيرات مضادة للأمراض.

Allosome (Sex Chromosome)

صِبْغِيٌّ جِنْسِيّ (كروموسوم الجنس)

هو كروموسوم تحديد الجنس، يختلف عن الكروموسوم الجسدي (Autosome) في الشكل والحجم والسلوك. تحدد كروموسومات الجنس إكس X و واي Y جنس الجنين.

(انظر أيضا: Chromosome Types)

Allosteric تفارُغِيّ

Allosteric Effector مُسْتَفْعِلٌ تَفارُغِيّ

العامل أو المدة التي ترتبط بالموقع التفارغي في الإنزيم لتنظيم عمله.

Allosteric Enzyme إنزيم تَفارُغِيّ

إنزيم تتغير مجموعته التركيبية عند ارتباطه بعامل مستفعل خلاف مادة التفاعل. يرتبط المستفعل بمستقبل إنزيمي مجاور لمستقبل مادة التفاعل، مما ينتج عنه تغير في الشكل الفراغي لسطح الإنزيم، و تقارب ارتباطه مع مادة التفاعل بما يؤثر على كفاءة عمل الإنزيم.

Allosteric Regulation (Allosteric Control) تَنْظِيم تَفارُغِيّ

هو تنظيم عمل الإنزيم عن طريق ربط جزيء مُسْتَفْعِل في موقع آخر غير موقع الإنزيم المتخصص لاستقبال مادة التفاعل، ويكون قريبًا منه. ويطلق على الموقع الذي يرتبط به المُسْتَفْعِل بالموقع التفارغي.

Allotransplantation

زرع الطعم الخيفي، زرع الطعم الغريب

هو زرع الخلايا أو الأنسجة أو الأعضاء في الجسم، بحيث يكون مصدرها مختلفة عن نوع الجسم المستقبل لها، أي غير متطابقة معه وراثيا، لكونها خاملة بيولوجيا مع الجسم المضيف.

Allotropes متآصلات

(انظر: Allotropy)

a

Allotropy (Allotropism) تآصُل

هي خاصية لبعض العناصر الكيميائية، حيث توجد في شكلين مختلفين أو أكثر، مثل عنصر الكربون الذي يوجد في عدة أشكال، كالفحم، والجرافيت، والألماس وفقا للبنية التركيبية لذرات الكربون.

Alloy سَبيكَة، أشَابَة

معدن مصنوع من خلال الجمع بين اثنين أو أكثر من العناصر المعدنية، لإكسابه قوة أكبر أو مقاومة أقل للكهرباء أو لمنع التآكل.

Alloy Brass (copper & zinc) سَبيكَة نحاس

Alloy, Bronz- (copper & tin) سَبيكَة برونز

Allozymes (Alloenzymes)

إنزيمات متغايرة جينيا

alpha- ألفا-

الحرف الإغريقي الأول.

Alpha 2-Interferon إنْترفِيرُون ألفا 2

جُزَيْء بروتيني فَعَّال في الحدِّ من إنْتِشار نَزلات البَرْد التي تُسَبِّبها الفَيْرُوسات الأَنْفية. وهو يُعْطَى بشَكْل رَذاذٍ أو بخَّاخ أَنْفيٍّ.

alpha Adrenergic Receptor

مُسْتَقْبِلَة أَدْرينيَّة ألفاوِيَّة

أنواع المستقبلات الأدرينالية هي ألفا، و بيتا 1 ، وبيتا 2. توجد مستقبلات ألفا على الشرايين، و عندما يتم تحفيزها بالأدرينالين (الإيبينيفرين) أو النورأدرينالين (نورأبينيفرين) يضيق مجرى الشرايين. وهذا يؤدي إلى زيادة ضغط الدم، وزيادة تدفق الدم العائد إلى القلب.

alpha Amantin ألفا- أمانتين

ببتيد حلقي مكون من 8 أحماض أمينية، وهو أشد ضراوة في سمّيته من السموم الفطرية (Amatoxins) التي تنتجها فطريات عش الغراب من جنس أمانيتا.

alpha Amylase (Amylase-a) ألفا- أميلاز

alpha Antigen of Adenovirus

مُسْتَضِد (أنتجين) ألفا- للفيروسي الغُدَّاني

alpha Antitrypsin

مُثَبِّط ألفا- المُضاد للتربسين، ضاد التربسين- ألفا

مثبط إنزيم التربسين الذي يعد أحد إنزيمات البروتياز الذي ينتمي لعائلة السيرين. ويعرف هذا المثبط أيضا باسم مثبط تريبسين الدم، كما يعرف بمثبط ألفا1- بروتيناز لأنه يثبط بروتيازات متنوعة.

alpha Blockers (a-Adrenoreceptor Antagonists) حاصرات- ألفا

طائفة من الأدوية، تستخدم لعلاج عدد محدود من لأمراض، مثل ارتفاع ضغط الدم، ولها تأثير مُضَادّ أو مُناهَضَ لعمل المستقبلات الأدرينالية من النوع- ألفا الموجودة في الشرايين والعضلات الملساء التي تستقبل الهرمون العصبي أدرينالين الذي يرفع ضغط الدم.

alpha Fetoprotein (AFP) ألفا - فيتو بروتين

هو بروتين بلازما رئيس يشفر عنه جين على كروموسوم 4 يسمى AFP الذي ينتجه الكيس المحي، والكبد أثناء نمو الجنين. ووجود هذا البروتين في دم المرأة دليل على وقوع الحمل.

alpha Globulins جلوبيولينات- ألفا

مجموعة من البروتينات الكروية في مصل الدم، يبلغ وزنها الجزيئي نحو 93 كيلو دالتون، تمنع هذه البروتينات بعض إنزيمات البروتيزات المحللة للبروتين في الدم.

alpha Glucose ألفا- جلوكوز

هو أحد نظائر سكر الجلوكوز، تكون فيها ذرة الكربون 1 في التركيب الحلقي للسكر مرتبطا بمجموعة هيدروكسيل (-OH) إلى أسفل الحلقة. أمّا لو كان اتجاه هذه المجموعة إلى أعلى، فيسمى بيتا- جلوكوز.

alpha Glucosidase ألفا- جلوكوسيداز

هو إنزيم تفرزه الخَلاَيا المبطنة للأمعاء الدقيقة، يحفز تحلل الكربوهيدرات إلى سكريات بسيطة، مثل الجلوكوز، لامتصاصها في مجرى الدم. رقمه التقسيمي EC.3.2.1.20 و متخصص في تحلل الرابطة الجليكوسيدية ألفا- 1,4 كالموجودة في سكر القصب- سكروز، وليس سكر اللبن- لاكتوز- أو السليلوز التي يحللها إنزيم بيتا- جلوكوسيداز.

alpha Glucosidase Inhibitor

مثبط ألفا -جلوكوسيداز

أحد الأدوية المضادة لمرض السكري من النوع الثاني، و يؤخذ عن طريق الفم. يعمل على منع تحلل الكربوهيدرات (مثل النشا و سكر المائدة)، و من ثم يقلل من تأثير كربوهيدرات الغذاء على سكر الدم.

alpha Glycoprotein (AGP; Orosomucoid) ألفا- جليكوبروتين (أروزوموكويد)

بروتين مناعي ينتمي إلى طائفة الألفا-جلوبيولين، ينتجه الكبد أثناء الطور الحاد، ويتراوح تركيزه في مصل الدم بين 0.6 و 1.2 ملجم/مل.

a

alpha Virus الفَيرُوسَةُ الألفاويَّة، فَيرُوسَ- ألفا

فيروسات- ألفا لها جينوم مفرد من نوع الأحماض النووية الريبة (RNA) الإيجابي. و هناك ثلاثون فيروسة-ألفا قادرة على إصابة العديد من الفقاريات، والقوارض والأسماك والطيور والثديات الكبيرة مثل الخيول، واللافقاريات، ويحدث انتقال العدوى بشكل رئيس عن طريق البعوض، ممّا يجعل فيروسات- ألفا عضوًا في مجموعة الفيروسات القهقرية المنقولة بمفصليات الأرجل (Arboviruses). من الأمثلة، فيروس شيكونجونيا الذي يسبب حمى أشبه بحمى الضنك، وينقله بعوض إيديس أجبتاي.

ALS (Antilymphocytic Serum; Amyotrophic Lateral Sclerosis)

اختصار مصل مضاد للمفاويات (اختصار) بالتصلب الوحشي الضموري)

ALT (Alanine Aminotransaminase)

اختصار نَاقِلة الالأنين

Alteration تبديل، تبدّل، تغيير

Alternans تناوب، مُتَناوِب

Alternaria النوباء، فطر ألترناريا

جنس من الفطريات الناقصة.

Alternaria Toxicosis

التسمم بفطر النوباء، التسمم بفطر ألترناريا

Alternate (Delegate) مُتناوب، يَتاوب

Alternation تناوب، تبادل

Alternation of Generations

تَنَاوُب الأجْيال، تَبَادُل الأجْيال

Alternative بَديل، تبادلي

Alternative Delivery System

النظام البديل للولادة

Alternative Hypothesis فَرَضِيَّةٌ بَديلَة

Alternative Pathway مَسَار بَديل، سَبيلٌ بَديل

Alternative RNA Splicing

ربط، وَصْل، تَّضْفير، إزاحة بديلة للرنا

Alternative Splicing ضَفْيرٌ بَديل، رَبْط بَديل

هو استخدام إيكسونات (Exoms) مختلفة في تشكيل الحمض النووي الريبي المرسل (mRNA) لصنع بروتينات كاملة منوعة.

Alternative Technology

تقنية بديلة، تكنولوجيا بديلة

alpha Helix حلزون- ألفا

هو شكل شائع في البنية الثانوية للبروتينات، وهو عبارة عن تشكيل لولبي يميني، حيث تتبرع كل مجموعة N-H في العمود الفقري لسلسلة الببتيد برابطة هيدروجينية ترتبط بمجموعة C = O متقابلة لها على طول سلسلة البروتين. وهي أيضا إحدى الهيئات الثلاثة التركيبية للحمض النووي دنا.

(أنظر أيضا: A DNA Form)

alpha Keratin (α- Keratin) ألفا -كرياتين

هيئة تركيبية معينة من تراكيب مادة الكيراتين موجودة في الشعر والجلد حيث تكون فيها الليفة البروتينية غير مستقيمة بل مموجة أو مجعدة.

alpha Ketoglutarate Dehydrogenase

نازعة هيدروجين حمض ألفا- كيتوجلوتاريك

أحد إنزيمات دورة كربس، يحفز أكسدة ألفا- كيتوجلوتارات في وجود كوإنزيم A و NAD^+ لتكوين سكسينيل كو إنزيم A و NADH و CO_2.

alpha Lactalbumin (a-Lactalbumin)

زُلال الحليب- ألفا

alpha Lytic Protease محلّ البروتين- ألفا

alpha Naphthol Test (Molisch's Test)

اختبار ألفا- نافثول (اختبار موليش)

اختبار للكشف عن وجود الكربوهيدرات في المحلول.

alpha Particle (Alpha Radiation) جسيم- ألفا

alpha Parvin Lactalbumin

بروتين التحكّم بارفين، ألفا لاكتوألبيومين

alpha Radiation إشْعاعُ ألفا

جسيمات موجبة الشحنة الكهربية، ولها كتلة تصدر من تفكك أنوية للذرات، وتتكون من 2 بروتون موجب و 2 نيوترون متعادل. وتتفاعل هذه الجسيمات مع المادة بقوة، ولكن لاتستطيع السريان في الهواء سوى لمسافة عدة سنتيمترات.

alpha Tocopherol ((α- Tocopherol; Vitamin E) توكوفيرول-ألفا (فيتامين E)

ألفا توكوفيرول هو نوع من فيتامين (هـ)، ويعطى رقم "E307" في مضافات الأغذية، ويوجد هذا الفيتامين في ثمانية أشكال مختلفة: أربعة توكوفيرول، وأربعة توكو- تراي أينول (Tocotrienols). ويعرف أيضا بفيتامين الخصوبة، ويعمل مضادًا للأكسدة.

a

Alternatives بَدَائِل، خِيارات

Altmann's Granules (Mitochondria)

حُبيبات ألتمان (المتقدرات، الميتوكوندريا)

Altmetrics مقاييس بديلة

Altruism إيثار

سلوك فردي ينفع الآخرين وإيثارهم على النفس؛ أي الاهتمام الأناني برفاهية الآخرين، المشمولة في التعبير بطريقة أو أخرى.

Alu Family (Dispersed Repetitive DNA; SINE's) فصيلة ألو (دنا مكرّر مبعثر النشاطانية)

شائعة في جينوم الإمسان، وطولها حوالي 300 زوج من القواعد، لذا تعرف بقطع العناصر النووية القصيرة المتداخلة (SINE's).

Aluminum (Al) ألمونيوم (عنصر)

Alveolar Macrophage خَلِيَّةٌ بَلْعَمِيَّة سِنْخِيَّة

هي الخلايا المناعية المتخصصة الموجودة في الرئة والتي تبتلع المواد الغريبة مثل الغبار والميكروبات.

Alveoli حويصلات هوائية

الحجرات الصغيرة في الرئة.

Alveolodental Membrane غشاء سنخي سني

Alveolus حُوَيْصلَة هَوائِية (في الرئة)

Alzheimer's Disease

مرض ألزهايمر، الخَرَفُ الكهلي، خَرَفُ الشَيْخُوخَة

مرض ألزهايمرهو اضطراب دماغي تدريجي لا رجعة فيه، حيث يدمر ويبطئ الذاكرة ومهارات التفكير، وفي النهاية يؤدي إلى عدم القدرة على القيام بأبسط المهمات. وتظهر الأعراض عند معظم المصابين بالمرض في النوع المتأخر منه في منتصف الستينات من العمر. و يُعرف داء أو مرض ألزهايمرأيضا بأنه اضطراب تنكسي واسع الانتشار، يصيب الجهاز العصبي، وما يزال تَعَقُّده الجزيئي غير مفهوم بشكل جيد.

Alzheimer's Dementia خَرَفُ ألزهايمر

Alzheimer's Plaques لُوَيْحات ألزهايمر

هي إحدى السمات المميزة لمرض ألزهايمر، تتمثل في تراكم لويحات الأميلويد أوالنشوانات بين الخلايا العصبية في الدماغ. والأميلويد مصطلح عام لشظايا البروتين التي ينتجها الجسم بشكل طبيعي، لكن في مرض ألزهايمر، تزداد وتتراكم لتشكل لويحات صلبة غير قابلة للذوبان.

(انظر: Amyloids)

Amacrine Cells خلايا عديمة الألياف الطوليّة

Amanita أمانيتا

جنس سام من فطريات عش الغراب السامة المنتجة لسموم الأماتوكسينات، ومن أكثر الأنواع خطورة، وقد يكون قاتلا هو النوع Amanita phalloides.

Amatoxins سموم الأمانيتا

هي عدة سموم عصبية لا يقل عددها عن ثمانية، تنتجها عدة أنواع من فطر عش الغراب التابع للجنس أمانيتا، ومن أشهر هذه السموم ألفا- أمانيتين.

Amazon's Forests غابات الأمازون

هي كبرى الغابات المطيرة على مستوى العالم، وتؤوي الملايين من أنواع النباتات، والحيوانات، والحشرات. كما أنها بمثابة مصارف ضخمة للكربون، و تساعد على خفض درجات الحرارة العالمية.

Amber كهرمان، عنبر

Amber Codon (UAG) شفرة العنبر، شفرة إيقاف

(أمظر: Amber Mutation)

Amber Mutation (Nonsense Mutation)

طَفْرَةٌ عَنبَرِيَّة، طَفْرَةٌ هُرَائِيَّة

طفرة سببها تغير حمض أميني واحد في سلسلة البروتين بسبب تغير في شفرة ايقاف الترجمة (UAG)، مما يؤدي إلى إنهاء مبكر لتكوين سلسلة عديد الببتيد أثناء الترجمة. وتسمى كُلًّا من الطفرة والشفرة بطفرة العنبر.

Amber Stone حجر الكهرمان

Ambient Air الهَواء المُحيط

هو الهواء الجوي في حالته الطبيعية، بلا تلوث بالملوثات التي تُنقل عبره. ويتكون من 78 % نيتروجين و 21% أكسجين، ونسبة 1% مزيج من ثاني أكسيد الكربون والهيليوم والميثان والأرجون والهيدروجين.

Ambient Intelligence ذكاء محيطي

يُقصد به المساحات المادية الحسّاسة بالذكاء الاصطناعي لوجود البشر، والقادرة على الاستجابة له.

Ambient Temperature

دَرَجَة حَرارَةِ المُحيط، درجة الحرارة المحيطة

هي درجة حرارة الهواء في أي بيئة يتم فيها إجراء التجارب، وحفظ أجهزة الكمبيوتر، والمعدات ذات الصلة، حيث أن المحيط يعني المحيط المباشر.

Ambiguous Genitalia أعضاء تناسلية ملتبسة

Ambilateral بالجانبين

Ambiocularity إبصار متكافئ

Ambitus طَمُوحِي

a

Amine, Tertiary- (R_3N) أمين ثالِثي

مركب عضوي به مجموعة أمين ($-NH_2$) مرتبطة بذرة كربون ليس بها ذرات هيدروجين

Amino Acid حِمْض أميني

هو وحدة أو لبنة بناء جزيء الببتيد أو البروتين. مركب عضوي يحتوي على مجموعة أمين ($-NH_2$) و مجموعة كربوكسيل (COOH-) على نفس ذرة كربون ألفا، مع مجموعة تعويضية (R) التي تختلف باختلاف الحمض الأميني الذي يصل عدد أنواعه الداخلة في تركيب البروتين 22 نوعًا. وطريقة تسلسل الأحماض الأمينية في تركيب البروتين تحددها الجينات.

(انظر أيضا: Proteinogenic Amino Acids)

Amino Acid Analyser مُحَلِّل الأحْمَاض الأمينِيَّة

(انظر: Amino Acid Sequence Analyzer)

Amino Acid Ligase (L-Amino Acid alpha Ligase) ليجاز الحمض الأميني

إنزيم رقمه التقسيمي EC6.3.2.28 يحفز التفاعل التالي:

ATP + L-amino acid + L-amino acid ⇌ ADP + Phosphate + L-Aminoacyl-L-Amino Acid

Amino Acid Oxidase

مؤكسدة الحمض الأميني، أوكسيداز الحمض الأميني

هو إنزيم أكسدة، وظيفته أكسدة الأحماض الأمينية L في وجود الماء والأكسجين، إلى ألفا- الحمض الكيتوني (ألفا- كيتو أسيد) وأمونيا، وفوق أكسيد الهيدروجين (بيروكسيد الهيدروجين).

Amino Acid Sequence Analyzer

مُحَلِّل مُتَوالِيَات الأحماض الأمينِيَّة

يوفر تحليل تسلسل الأحماض الأمينية في البنية التركيبية الأولية للبروتين الأساس للدراسات المختلفة على مستوى البروتينات. وهي تقنية تعتمد على تحليل كروماتوجرافي سائل لتبادل الأيونات، لتوفير تحليل تركيبي نوعي وكمي للبروتين.

Ameba (Amoeba; pl. Amebas)

أَميبَة، أميبا (ج أميبات)

حيوان وحيد الخلية يمسك بطعامه، ويتحرك عن طريق تمديد زوائد بروتوبلازمية أشبه بالأصابع.و الأميبا إما تعيش حرة في البيئات الرطبة أو تعيش معيشة تطفلية.

Amebacide مُبِيدُ الأَميبات

أي عامل يقضي على الأميبا، لا سيما الطفيلية منها.

Amebiosis داء الأميبات

Ameiosis انْقِسامٌ لا انْتِصافِيّ

هو إخماد أحد الانقسامات الاختزالية، كما في التوالد الذاتي (Parthenogenesis) مما يؤدي إلى عدم اختزال عدد الكروموسومات أو الصبغيات.

Ameliorate يحسّن

American Geophysical Union (AGU)

اتحاد الفيزياء الأَرْضِيَّة الأمريكي

Ames Test اختبار إيمز

اختبار ابتكره عالم الكيمياء الحيوية الأمريكي بروس إيمز لتحديد النشاط الطفوري للمواد الكيميائية من خلال ملاحظة ما إذا كانت تسبب طفرات في عينة متحورة من البكتيريا.

(انظر أيضا: Chromosome Aberration Test)

Amethyst جمشت

حالة عدم الاستجابة للمستضد.

Amide Compound ($RCONR_2$) مركب الأميد

مركب عضوي استبدل فيه مجموعة الهيدروكيل (OH-) في مجموعة الكربوكسيل (COOH-) بمجموعة أمين ($-NH_2$).

Amido Group ($-CO-NH_2$) مجموعة الأميد

Amine Oxidase, Copper-

أوكسيداز أمين النحاس

(انظر: Copper Amine Oxidase)

Amine, Primary- (RNH_2) أمين أوَّلي

مركب عضوي به مجموعة أمين ($-NH_2$) مرتبطة بذرة كربون بها ذرتين هيدروجين.

Amine, Secondary- (R_2NH) أمين ثانَوِي

مركب عضوي به مجموعة أمين ($-NH_2$) مرتبطة بذرة كربون بها ذرة هيدروجين واحدة.

a

Amino Acids Classification

تقسيم الأحْمَاض الأَمينِيَّة، تصنيف الأحْمَاض الأَمينِيَّة

تقسم الأحماض الأمينية البروتينية حسب تركيبها إلى ثماني مجموعات: الأحماض الأمينية الأليفاتية، مثل جليسين و ألانين و فالين و ليوسين و أيزوليوسين، و أحماض عضوية مثل أسبارتيك و جلوتاميك، و أميدية مثل أسباراجين و جلوتامين، و قواعد مثل أرجنين ولايسين تلك التي تحتوي على كبريت مثل سيستين وميثيونين، وتحتوي على مجموعة كحول، مثل سيرين، وما لها تركيب إيمين مثل برولين، و العطرية مثل فينيل الأنين و تيروسين.

Amino Acids Food

طعام الأحْمَاض الأمينية

مكملات غذائية غنية بالأحماض الأمينية التي يحتاجها الجسم لنمو العضلات.

Amino Acids Supplements

إضافات الأحْمَاض الأمينية، مكملات الأحماض الأمينية

مستحضرات سائلة أو صلبة غنية بالأحماض الأمينية للمساعدة في نمو العضلات.

Amino Acids, Essential-

الأحْمَاض الأمينية الضرورية، الأحْمَاض الأَمينِيَّة الأسَاسِيَّة

(انظر: Essential Amino Acids)

Amino Acids, Nonessential-

الأحْمَاض الأمينية غير الضرورية، الأحْمَاض الأَمينِيَّة غير الأَسَاسِيَّة

(انظر: Non Essential Amino Acids)

Amino Acids, Proteinogenic-

أحْمَاض أمينية بروتينية، أحْمَاض أَمينِيَّة موَلّدة البروتين، أحْمَاض أَمينِيَّة طَليعَة البروتينات

(انظر: Proteinogenic Amino Acids)

Amino Group (-NH_2)

مجموعة الأمين (-NH_2)

Amino Nitrogen

نتروجين أميني

Amino Sugar

سكر أميني

سكر يحتوي على مجموعة أمين (-NH_2) بدلاً مِن مَجموعة الهيدروكسيل (-OH) مثل جلوكوز أمين، وأسيتيل جلوكوز أمين. تعمل بعض السكريات الأمينية مضاداتٍ للميكروبات حيث تمنع تكوين البروتين البكتيري .

Amino Terminus (N-Terminus)

طَرَفْ أَميني، النهاية الأمينية

هي أحد أطراف سلسلة الببتيد أو البروتين المُكَوّن من سلسلة أحماض أميني حيث يكون طرف الببتيد (الرأس) ينتهي بمجموعة أمين (-NH_2) حرة.

Aminoacetic Acid (Glycine)

أمينوحمض الخليك

هو الحمض الأميني جليسين، أبسط الأحماض الأمينية تركيبا.

Aminoacyl tRNA

رَنَا ناقل أمين الأسيل، أَمينُو أسيل الرَّنا النَاقِل

هو الحمض النووي الريبي الناقل الذي يرتبط به الحمض الأميني أثناء عملية الترجمة لإنتاج البروتين على سطح الرايبوسوم.

Aminoacyl tRNA Ligase (Aminoacyl tRNA Synthetase)

ليجاز أَمينُو أَسيل الرَّنا النَاقِل (مُخَلّقة أمينو أسيل الرَّنا النَاقل)

هو إنزيم يربط الحمض الأميني المناسب مع الحمض النووي لريبي الناقل أثناء عملية الترجمة لتكوين البروتين على سطح الرايبوسوم، وذلك من خلال عملية أسترة للحمض الأميني، وتكوين أمينو أسيل tRNA.

Aminoacyl tRNA Synthetase (tRNA Ligase)

سينثاز أمينوأسيل الحمض النووي الريبي الناقل (رابط الحمض النووي الريبي الناقل)

هو الإنزيم الذي يربط الحمض الأميني المناسب بالحمض الريبي النووي الناقل. ويقوم بذلك عن طريق تحفيز أسترة حمض أميني محدد أو سلائفه إلى الحمض النووي الريبي الناقل المتوافق معه تمهيدا لتشكيل البروتين.

انظر أيضا: (Aminoacyl tRNA Ligase)

Aminobenzoic Acid (Para Aminobenzoic Acid; PABA)

حمْضُ الأمينوبنزويك (بابا)

هو حمض -4 أمينوبنزويك كما يعرف أيضا بحمض بارا أمينوبنزويك، لأن ذرة الكربون رقم 4 في حلقة البنزين التي تعرف بالموقع بارا، استبدلت فيه ذرة الهيدروجين بمجموعة الأمين. و الصيغة الجزيئية: $H_2NC_6H_4CO_2H$. هو مادة بلورية تذوب في الماء، وتوجد في تركيب فيتامين حمض الفوليك وكذلك في العديد من الأطعمة بما في ذلك الحبوب والبيض والحليب واللحوم. ويمكن استخدامه عن طريق الفم لعلاج بعض أمراض الالتهابات الجلدية، بما في ذلك البهاق.

a

Aminomethyl Tansferase ناقلة الأمينو إيثيل

إنزيم يحفز نقل مجموعة أمينوميثيل لتكوين ميثلين نتيترا هيدروفولات، التي هي جزء من مقد جليسين ديكاربوكسيلاز (Glycine Decarboxylase Complex).

Aminomutase

مُحوّلة مجموعة الأمين، ميوتاز الأمين

يحفز هذا الإنزيم تبادل مواقع لذرة هيدروجين ومجموعة أمين الموجودة في نفس الجزيء. وتجد هذه الإنزيمات إمكانات كبيرة للتطبيقات التكنولوجيا الحيوية الحديثة.

Aminotransferase ناقِلَةُ الأمِين

إنزيم يحفز نقل مجموعة أمين من جزيء مانح إلى جزيء مستقبل لها. وعادة ما يكون الجزيء المانح حمضا أمينيا والجزيء المستقبل حمض كيتوني- ألفا. ومن أكثرالإنزيمات شهرة في هذه الفئة هما ترانس أميناز الجلوتامات- أوكسالوأسيتات في مصل الدم (SGOT) وترانس أميناز الجلوتامات - بيروفات في مصل الدم (SGPT) ، وهما اللذان يوجدان عادة في خلايا الكبد والقلب.

Amitosis (Karyostenosis)

انْشِطار لا تَفَتُّلِيّ ، انْقِسَام لا تَفَتُّلِيّ

هو تكاثر الخلايا التي لا تحدث عن طريق الانقسام الفتيلي أو الخيطي. وهي الآلية لتكاثر الخلية السريع للخلايا غير حقيقية النوى. حيث يتم انقسام الخلايا عن طريق انقسام بسيط للنواة وتقسيم السيتوبلازم دون تشكيل المغزل أو ظهور الكروموسومات.

AML (Acute Myeloid Leukemia)

اختصار سرطان الدم النخاعي الحاد، ابيضاض الدم النقوي الحاد

Ammonia (NH_3) نشادر، أمونيا

Ammonification نَشْدَرة، تَوليدُ الأَمُونْيا، أَمْوَنَة

هي عملية تحول النيتروجين العضوي إلى أيونات أمونيوم (NH_4^+) أو غاز النشادر أي الأمونيا (NH_3) بفعل الكائنات الحية الدقيقة، بسبب تحلل الكتل العضوية الحيوانية والنباتية والميكروبية في التربة.

Ammonium Carbonate (Baking Ammonia) كربونات الأمونيوم (أمونيا الخبازي)

مادة صلبة بلورية بيضاء تتحلل ببطء لتعطي غاز الأمونيا أو النشادر (NH_3)، و ثاني أكسيد الكربون (CO_2) الذي يدخل في صناعة المعجنات والكعك. والصيغة الكيميائية: $(NH_4)_2CO_3$ ، وبما أنها تتحلل بسهولة إلى غازات الأمونيا وثاني أكسيد الكربون عند التسخين، فإنها تستخدم عاملَ تخمير .

Ammonium Hydroxide (NH_4OH)

هيدروكسيد الأمونيوم

مركب غير عضوي يتكون عند إذابة النشادر أي الأمونيا (MH_3) في الماء.

Ammonium Ion (NH_4)$^+$ أيون الأمونيوم

أيون أصبح فيه ذرة النتروجين رباعية التكافؤ، ومحملة بشحنة موجبة بعد المساهمة منها بزوج اليكترونات لتكوين رابطة تساهمية إضافية مع بروتون هيدروجين خال من الإليكترون.

(انظر أيضا: Coordinate Bond)

Ammonium Nitrate (NH_4NO_3)

نترات الأمونيوم

مادة صلبة بلورية بيضاء تستخدم كسماد ومكون لبعض المتفجرات. يتم إنتاجها على شكل حبيبات صغيرة مسامية، وهو واحد من أكثر الأسمدة استخداماً في العالم. الصيغة الجزيئية: NH_4NO_3 والوزن الجزيئي: 80.043 جم / مول.

Ammonium Sulphate Precipitation

الترسيب بكبريتات الأمونيوم

هي أكثر الطرق المستخدمة في المختبرات لفصل وترسيب البروتين بسبب إحداث تغيير في ذوبانية البروتين عند استخدام تركيز مرتفع من هذا الملح.

Ammonotelics مُوَلِّدَات الأمونيا

كائن يخرج الفضلات النتروجينية على هيئة أمونيا، مثل معظم الحيوانات المائية بما فيها البروتوزوا و القشريات و البرمائيات، بعكس الحيوانات المخرجة للبولينا العضوية (Ureotelics) مثل الإنسان وبقية الثديّات.

Amnio- بادئة تعني السَّلَى، السائل الأمنيوسي

Amniocentesis بَزْلُ السَّلَى، بزل السائل الأمنيوسي

اختبار آمن نسبيا لتشخيص أي اضطرابات صبغية كروموسومية للجنين الموجود في رحم الأم. وتستخدم إبرة رفيعة بإدخالها في بطن الحامل من أجل الحصول على عينة صغيرة من السائل الأمنيوسي الموجود داخل الكيس المحيط بالجنين داخل الرحم. وبتقنيات الجينوم الحديثة أمكن استبدال هذه الطريقة التقليدية، المحفوفة ببعض المخاطر للأم والجنين، وباستخدام قطرة دم من الأم الحامل التي بها بعض خلايا الجنين للكشف عن سلامة جِينُوم هذه الخلايا. يسمى هذا الاختبار بفحص جِينُوم الجنين قبل الولادة.

Amniochorionic Membrane

الغشاء الأمنيوني،الغشاء السَلَوِيٌّ المَشيمائِيّ

غشاء مركب يتكون من اندماج السلى (Amnion) والمشيم (Chorion) حيث يتطورالجنين.

a

Amnion السَلَى، غشاء أمنيوسي

هو غشاء يعمل على تكوين الكيس السلوي الذي يحيط بالجنين ويحميه.

Amniotic Egg بيضة أمنيونية، بيضة أَمْنْيُوسِية

Amniotic Fluid السَائِلُ السَلَوِي، السَائِلُ الأَمَنْيُوسِي

Amniotic Sac

الكِيسُ السَلوِيّ، كِيسُ الصَّاء، كيس أمينوسي

هو الكيس الذي يتطور فيه الجنين، و هو زوج من الأغشية النسيجية القوية ولكنها رقيقة وشفافة في نفس الوقت وتحمل الجنين الناشئ (فيما بعد الجنين الحي) حتى قبل الولادة بوقتٍ قصير. يحتوي الغشاء النسيجي الداخلي أو السلى على السائل السَّلويّ والجنين الحي. ويتصل الكيس السَّلوِيّ بالكيس المُحّيّ وبالسِقَّاء، كما يتصل بالمشيمة عن طريق الحبل السُرِي.

Amoeba (Ameba) الأميبا، طفيل الأميبا

Amorph (Amorphic Gene)

جينٌ صَامِت، جينٌ عاطِل، جينٌ عَديم الشَكْل

(انظر: **Amorphic Mutation**)

Amorph (Silent Gene) جين صَامِت

(انظر: **Amorphic Mutation**)

Amorphic Gene جينٌ عَاطِل

(انظر: **Amorphic Mutation**)

Amorphic Mutation طفرة صامتة، طفرة عاطلة

هي طفرة تسببت في الضياع الكامل لوظائف الجينات مما يؤدي إلى عدم قدرتها على التشفير.

Amorphous غير متبلور، لا بلوري

Amorphous Solid مادة لا بلورية، مادة غير مُتبلورة

AMP (Adenosine 5’-Monophosphate)

اختصار أدينوسين أحادي الفوسفات

يعرف أيضا باسم **5’**-حمض الأدينيليك. هو نوكليوتيد يستخدم كمونومر الحمض النووي الريبي رَنَا. هو أستر مكون من حمض الفسفوريك والأدينوسين (أدينين مع رايبوز). مركب مهم في تكوين آه دي بي **(ADP)** و آه تي بي **(ATP)** و أدينوسين أحادي الفوسفات الحلقي **(cAMP)**.

AMP Activated Protein Kinase

كِينازُ البروتين المنشط بالأدينوسين أحادي الفوسفات

هو إنزيم ينتمي لعائلة بروتينات الكيناز، رقمه التقسيمي **EC2.7.11.31** ويلعب دورا مهما في إنتاج الطاقة الخلوية. ويحفز أكسدة الجلوكوز والأحماض الدهنية عندما ينخفض مستوى الطاقة في الخلية.كما يتألف من ثلاثة وحدات ببتيدية ويتواجد في الكبد والدماغ والعضلات.

Amphibians بَرْمَائِيات

Amphibious بَرْمَائي

Amphibolic متقلب الأيض

مسار أيضي في الخلية يشمل تفاعلات هدم وبناء معا، مثل تفاعلات دورة كربس.

Amphicarcinogenic مُتَقَالِبُ السَّرْطَنَة

معناه عامل يزيد التسرطن مرة وينقصه مرة أخرى.

Amphigenetic مُتخلّق من الجنسين

Amphipathic متقلب الذوبانية، متقلب الإذابة

مركب كيميائي يمتلك الخصائص المحبة للماء و الدهون، مثل الفوسفوليبيدات.

Amphogenetic مُوَلِّد للجنسين

Ampholyte كَهْرَلٌ مُذَبْذَب

مركب يمكن أن يكون بمثابة حمض وقاعدة، مثل الماء الذي يتفكك ويعطي بروتون **H^+** وأيون هيدروكسيل **OH^-** (سلوك مذبذب) وكذلك الأحماض الأمينية.

Amphoteric متقلب التأين، متقلب الحموضة والقلوية

مركب قادر على التفاعل كقاعدة أو كحمض، مثل الأحماض الأمينية.

Amphoteric Behavior سلوك مُذَبْذَب

مثل سلوك جزيء الماء عندما يتفكك ليعطي بروتون **H^+** حمضي وأيون هيدروكسيل **OH^-** قاعدي.

Amphotropic (Amphotropism)

انتحاء مُتقَلِّب، مِيل مُتَنَوِّع

يطلق هذا المصطلح غالبا على البكتيريا والفيروسات متنوعة العوائل.

Amphotropic Virus

فيروس مُتَقَابِلُ التَّوَجُّه، فَيرُوس مُتَعَدِّد العوائل، فَيرُوس مُتَعَدِّد الانتحاء

هو فيروس عادة ما يرتبط بالفيروسات القهقرية، وقد لا يسبب المرض في العائل الطبيعي، ولكنه يستطيع التكاثر في خلايا العائل، وخلايا الأنواع الأخرى.

a

Amylase أميلاز، حَالّ النشا

إنزيم يحفز التحلل المائي للنشا إلى سكريات، وموجود في لعاب البشر وبعض الثديّات الأخرى، حيث يبدأ عملية الهضم الكيميائية. الرقم التقسيمي.EC3.2.1.1

Amylase Test اختبار الأميلاز

اختبار يقيس كمية الأميلاز في الدم. وقد تشير المستويات غير الطبيعية من الأميلاز إلى التهاب البنكرياس أو مشكلة أخرى في البنكرياس. والأميلاز هو إنزيم هضمي يساعد الجسم على تحليل الكربوهيدرات، ويفرزه البنكرياسية والغدد اللعابية.

Amylase-α (alase alpha) ألفا- أميلاز

إنزيم التحلل المائي للسكريات المرتبطة بروابط جليكوسيدية من النوع ألفا. يعد إنزيما أساسيا في هضم النشويات، ويوجد على هيئتين، في اللعاب والبنكرياس. رقمه التقسيمي EC3.2.2.1 ويحلل روابط ألفا- جاوكوسيد في السكريات متعددة السكاكر، مثل النشا والجليكوجين، مما يؤدي إلى تكوين الجلوكوز والمالتوز.

Amylase-β (beta Amylase) بيتا- أميلاز

إنزيم يحفز نفس تفاعل ألفا- أميلاز المتخصص في تحفيز تحلل الروابط الجليكوسيدية ألفا- 1,4 في حين يعتبر ألفا- أميلاز إنزيما هضميًا مهما، يعتبر بيتا- أميلاز إنزيما رئيسًا يشارك في إنبات البذور ونضج الثمار.

Amylin (Islet Amyloid Polypeptide; IAPP) أميلين (أميلويد بولي ببتيد الجزر)

هو هرمون ببتيدي مكون من 37 حمض أميني، يتم إنتاجه مع الأنسولين من خلايا بيتا البنكرياسية بنسبة 1 إلى 100 (أميلين إلى أنسولين) تقريبًا. يلعب دورًا في تنظيم نسبة السكر في الدم عن طريق إبطاء إفراغ المعدة وتعزيز الشبع، ومنع حدوث ارتفاع مستويات السكر في الدم.

Amylo- بادئة تعني النِشَا

(انظر: Amylum)

Amylo-1, 6 -Glucosidase (Debranching Enzyme) حَالّ الرابطة 1,6 في النشا، الإنزيم المُشْذِب

هو الإنزيم الذي يحفز التحلل المائي للروابط الجليكوسيدية -1,6 في سلاسل الأميلوبكتين المتفرعة من سلسلة الأميلوز المستقيمة -1,4 في تركيب النشا و الجليكو جين .

Amylogenic مُوَلِّد النِشَا

Amyloid نَشْوانِي

Amyloid Fibers ألياف نَشْوانِية

(انظر: Amyloids; Amyloid Plaquess)

Amphotropism (Amphotropic)

انتحاء مُتَقَلِّب، ميل مُتَنَوِّع

يطلق هذا المصطلح غالبا على البكتيريا والفيروسات متنوعة العوائل.

AMPK (AMP Activated Protein Kinase)

اختصار، إنزيم بروتين كيناز المنشّط الأدينوسين أحادي الفوسفات.

Amplicon نسخة مكبرة طبق الأصل

Amplification تَضْخِيمٌ، توسيع

التضخيم هو زيادة في عدد نسخ جزء معين من الحمض النووي دَنا. يمكن أن تتم الزيادة في داخل الجسم الحي (in vivo) أو في أنبوب الاختبار (in vitro).

Amplification Assay

تحليل تَضْخِيمي، مُقَايَسَة تَضْخِيميّة

Amplifier مُضخِّم

Amplitude سِعَة

Ampulla Chyli (Cisterna hili)

أمبولة الكيلوس، صهريج الكيلوس

Ampullae- (small bottle)

بادئة تعني زجاجة صغيرة

amu (atomic mass unit; Dalton)

اختصار وَحْدَةُ الكُتْلَةِ الذَّرِّيَّة (دالتون)

وحدة الكتلة الذرية أي وحدة الوزن الذري للعنصر، وهي الوحدة المستخدمة في حساب الوزن الذري للعنصر أي الكتلة الذرية، ومقدارها 12/1 كتلة ذرة الكربون. لذا، فالوزن الذري للهيدروجين = 1amu، والكربون 12amu، والأكسجين 16amu بينما الوزن الجزيئي للماء = 18amu . كما يمكن حساب الوزن الجرامي الذرة الواحدة بقسمة الوزن الذري للذرة بالجرام على عدد أفوجادرو.

Amygdale- (almond-shaped)

بادئة تعني لُوزِى الشكل

Amygdalin أميجدالين

مركب بلوري يتميز بمرارة، يوجد في اللوز المر، ونوى الخوخ والمشمش وغيرها من الثمار. وهو جلوكوسيد السيانيد الذي يحتوي على مجموعة نتريل التي يمكن إطلاقها على هيئة مادة السيانيد السامة.

Amyl Group ($CH_3(CH_2)_4$) مجموعة أميل

مجموعة كيميائية هيدروكربونية خماسية الكربون.

a

Amyloid Plaques

لُوَيْحاتٌ نَشْوانية، لويحات نشوانية، لوحات أميلويد

هي سمات رئيسة لمرض ألزهايمرالتي تتميز بتراكم لويحات الأميلويد بين الخلايا العصبية في الدماغ. بيتا ـأميلويد هو جزء مقتطف من بروتين سلائف الأميلويد (APP). في الدماغ السليم، يتم تحلل هذه الأجزاء البروتينية والقضاء عليها.

(انظر أيضا: (Alzheimer's Plaques; Amyloids

Amyloid Precursor Protein (APP)

البروتين المولّد للنَشْوانيات

(انظر: APP)

Amyloids نشوانيات

هي مجموعة من البروتينات، التي تصبح مطوية ومدمجة في شكل لويحات ليفية في الدماغ. وفي الإنسان، تم ربط وجود لويحات الأميلويد بتطور الأمراض المختلفة، ولاسيما مرض ألزهايمر.

(انظر أيضا: Alzheimer's Plaques)

Amylolysis (Amylolytic Process)

تَحَلُّل النِشَا

عملية تحول النشا إلى سكر بفعل الأحماض أو بتحفيز من بعض الإنزيمات، مثل الأميلاز.

Amylolytic Enzyme حَالٌ النِشَا، إنزيم تحلل النشا

Amylopectin (Amylin) أميلوبكتين (أميلين)

هو المكوّن الثاني التركيبي في جزيء النشا، بجانب الأميلوز القابل للذوبان في الماء. يتركب من عدة آلاف الجزيئات من سكر ألفا- جلوكوز 1,4- التي تتفرع من الأميلوز- 1,4 بروابط جليكوسيدية من النوع ألفا -1,6 حيث يسهل على الإنزيمات المحللة للنشا العمل على الأميلوبكتين. ويحتوي جزيء الجليكوجين، مثل النشا، على أميلوبكتين ولكن بكمية أكبر من التفرعات الجانبية للأميلوز.

Amyloplasts أميلوبلاست

عُضَيات تخزين حُبيبات النشا في الخلية النباتية.

Amylose (Amylogen) أميلوز، أميلوجين

إحدى السلسلتين في تركيب جزيء النشا التي تتركب من سلسلة مستقيمة من سكر الجلوكوز المرتبطة بروابط جليكوسيدية من نوع ألفا -1,4.

Amylum (Starch) الاسم اللاتيني للنشا

An- (no, none) بادئة تعني لا، غير، بدون

ANA (Antinuclear Antibody)

مضاد للنَّوَاة، ضادة النَّوَى

يستخدم اختبار الأجسام المضادة للنواة كونها اختبارا أساسيا للمساعدة في تشخيص مرض الذئبة الحمامية الجهازية (Lupus erythematosus; SLE).

(انظر أيضا: AMF)

Ana- (up) بادئة تعني فوق

Anabasine أنابا زين

هو قلويد من نوع البيريدين و البيبيريدين، يشبه النيكوتين، موجود في أوراق التبغ أساسا (Nicotiana tabacum). يوجد بكميات ضئيلة في دخان التبغ، ويمكن استخدامه مؤشرا على تعرض الشخص لدخان التبغ . و أعراض التسمم الحاد بهذه المادة، هي نفسها أعراض النيكوتين : زيادة التنفس في البداية، ثم فرط الحساسية، والوخز العضلي، تليها اكتئاب التنفس والشلل العضلي الكامل.

Anabiosis احْتياء، إحْياء

عودة مظاهر الحياة بعد توقفها.

Anabolic بنائي، ابتنائي

Anabolic Pathway مسار ابتنائي

هو الأيض الابتنائي لتكوين مركبات أكثر تعقيدا من مركبات بسيطة في وجود الطاقة. تتميز بأن التغير في طاقة جيبس الحرة (delta G) يكوّن أكبر من صفر.

Anabolic Steroid ستيرويد بنائي

مادة ستيرودية اصطناعية تشبه هرمون الذكورة تستوستيرون، تستخدم لتعزيز نمو العضلات، كما تستخدم أيضا لعلاج بعض أشكال فقدان الوزن، وبشكل غير قانوني، من بعض الرياضيين واللاعبين لتحسين الأداء البدني. وقد لا تخلو هذه المواد من مضاعفات صحية كالعقم الجنسي.

Anabolic Steroids

ستيرُودّات ابْتِنائِيّة، مُنشِّطات ابْتِنائِيّة

هي عقاقير إنْدرُوجينيَّة إستيرودية، تشمل الأندروجينات الطبيعية، مثل التستوستيرون، ومشتقاته الاصطناعية التي لها آثار مماثلة لهرمون التستوستيرون. تعمل هذه المواد على زيادة البروتين داخل الخلايا، وخاصة في العضلات والهيكل العظمي. قد ينطوي استخدامها على مضاعفات صحية، وخاصة القدرة على الإنجاب.

Anabolism أيض بنائي، أيض ابتنائي

Anaerobic لاهوائي

كائن حي أو عملية حيوية لا تحتاج لوجود الأكسجين.

Anaerobic Fermentation تخمّر لاهوائي

يقصد به تحول السكريات إلى كحول إيثيلي (إيثانول)، حمض اللبنيك (لاكتيك)، ثاني أكسيد الكربون (CO_2)، وغاز الهيدروجين (H_2).

(انظر أيضا: Anaerobic Digestion)

Anaerobic Metabolism (Anaerobic Respiration) أيض لاهوائي

Anaerobic Oxidation of Glucose (Glycolysis) أكسدة الجلوكوز اللاهوائية

Anaerobic Oxidation of Methane (AOM)

أكسدة الميثان اللاهوائي

هي عملية ميكروبية تحدث في الرواسب البحرية والمائية العذبة. أثناء هذه العملية، يتأكسد الميثان مع مستقبلات الإلكترونات الطرفية المختلفة مثل الكبريت والنترات والنتريت والمعادن.

Anaerobic Process عملية لاهوائية

(انظر:

(Anaerobic Digestion; Fermentation

Anaerobic Respiration تنفس لاهَوَائِيّ

هو التنفس الخلوي الذي تلجأ إليها الكائنات الحية وخلاياها عند نقص أو انعدام الأكسجين، حيث تجري تفاعلات تحلل سكر الجلوكوز، وتحول حمض البيروفيك إلى حمض اللاكتيك بدلا من دخول البيروفيك إلى دورة كربس لينتهي بإنتاج طاقة وماء وثاني أكسيد الكربون. وهذا النوع من التنفس أقل كفاءة في إنتاج الطاقة عن التنفس الهوائي.

(انظر أيضا:

(Fermentation Anaerobic Organism

Anaerobic Respiration (Fermentation)

تنفس لاهوائي (تخمر)

Anaerobic Respiration (Glycolysis)

تنفس لاهوائي (تحلل سكري)

هو التنفس الخلوي الذي تلجأ إليها الكائنات الحية وخلاياها عند نقص أو انعدام الأكسجين، حيث تكون نهاية سلسلة تفاعلات تحلل سكر الجلوكوز تحول البيروفات إلى لاكتات (تحلل لاهوائي سريع) بدلا من تحول البيروفات إلى أسيتيل كو A (تحول لاهوائي بطيء) لبدء دورة كربس لينتهي بإنتاج طاقة وماء وثاني أكسيد الكربون.

(انظر أيضا: Glycolysis)

Anaerobiosis لاهوائية، لاحيوائية

Anaglyph 3D أسلوب تَجْسِيمي، أسلوب ثلاثي الأبعاد

Anaerobic Bacteria بكتيريا لاهَوَائِيَة

هي بكتيريا لا تستخدم الأكسجين للنمو. هناك ثلاثة أنواع من هذه الكائنات:

1. بكتيريا لاهوائية إجبارية التي لا تستخدم الأكسجين للنمو، ويكون ضارّا لها.
2. بكتيريا متحملة الأكسجين، ولا يؤثر عليها.
3. بكتيريا هوائية تستخدم الأكسجين للنمو.

تستخدم البكتيريا اللاهوائية الإجبارية إمّا التخمر أو التنفس اللاهوائي للحصول على الطاقة. أما البكتيريا المتحملة للأكسجين، فتستخدم التخمر، وفي وجود الأكسجين تستخدم التنفس الهوائي. ينتهي التخمر بإنتاج الكحول الإيثيلي أو حمض اللاكتيك من البيروفيك. أما في التنفس اللاهوائي، يستمر حمض البيروفيك دورته بالدخول في دورة كربس و انتقال الإليكترونات عبر السلسلة التنفسية، ولكن لا يستقبلها الأكسجين كما في التنفس الهوائي بل وفقا لنوع الكائن الحي، فقد يستقبل الإليكترونات أيونات الكبريتات أو النترات أو غاز ثاني أكسيد الكربون.

(انظر أيضا: Anaerobic Respiration)

Anaerobic Digestion

هَضْم لاهوائي، هضم بدون أكسجين

هي عملية كيميائية معقدة تتضمن أربعة مراحل لهضم المادة العضوية، في غياب الأكسجين، وبتحفيز من الميكروبات اللاهوائية، لتقليل حجم الكتلة العضوية وتقليل الروائح الصادرة من تفسخها، وتحويلها إلى غاز الميثان و ثاني أكسيد الكربون. والمراحل الأربعة هي:

1- التحلل المائي: (Hydrolysis) تفاعل كيميائي حيث يتم إذابة الجسيمات وتحويل البوليمرات الكبيرة إلى مونومرات أي وحدات بسيطة.

2- الحماض: (Acidogenesis) تفاعل بيولوجي يتم فيه تحويل المونومرات البسيطة إلى أحماض دهنية متطايرة.

3- توليد الخَلّات: (Acetogenesis) يتم فيه تحويل الأحماض الدهنية المتطايرة إلى حمض الخليك وثاني أكسيد الكربون وهيدروجين.

4- توليد الميثان: (Methanogenesis) يتم فيه تحويل حمض الخليك أي الأسيتات إلى غازالميثان وثاني أكسيد الكربون، بينما يستهلك الهيدروجين في كوين غازالميثان.

Anaerobic Digestion Treatment

معالجة بالهضم اللاهوائي

هو الهضم من دون أكسجين حيث تحدث عملية التحلل الحيوي للمادة العضوية بطريقة طبيعية في غياب الأكسجين. هي طريقة متبعة في إنتاج الغاز الحيوي، الميثان (CH_4) باستخدام الكائنات الحية الدقيقة في غياب الأكسجين، عند استخدام النفايات العضوية و روث الحيوانات وغيرها.

a

Anagotoxic مُضاد الذِيفَان، مضاد السُمْ

(انظر: Antidote)

Analog (Chemical Analog)

نظير، تناظرية (نظير كيميائي)

مركب له تركيب كيميائي مشابه لمركب آخر.

Analogous (Different origin but same function) مُضَاهي

يعني اختلاف المنشأ ولكن مع تساوي الوظيفة، مثل جناح الخفاش وجناح الحشرة.

(انظر: Homologous)

Analogous Tissue نَسِيج مُضَاهي

Analogu Computing حوسبة تناظرية

Analogue (pl. Analogues)

مُضاهِئ، مُضَاهي (الجمع مُضَاهِئات)

Analogue, Base- مُضَاهي القاعدة

(انظر: Base Analogue)

Analogue, Homologous- مُضَاهي، مُمَاثِل

Analogue, Metabolic- مُضَاهي اسْتِقْلابِي

Analogy القياس، مُضَاهَاة

Analphalipoproteinemia (Tangier disease) فقد البروتين الشحمي- ألفا من الدم (داء تانجير)

Analysis تَحْليل

مثل تحلیل البروتينات والأحماض النووية، وتحليل البيانات.

Analysis of Variance (ANOV) تحليل التباين

هو مجموعة من النماذج الإحصائية لتحليل التباين في البينات المتحصل عليها. ويعتمد هذا الاختبار أساسا على إحصائي اختبار يطلق عليه اسم F نسبة إلى توزيع احتمالي شهير يسمى توزيع F الذي له تطبيقات عديده فى اختبارات الفروض.

Analytes (sing. Analyte) حَلائِل (مفرد حَليلَة)

هي المواد التي يجرى تحليلها، وهي التي تمثل أي مادة كيميائية طبيعية أو اصطناعية قد تم تحليلها.

Ananaphylaxis (Antianaphylaxis)

حَسَاسِية مُفْرِطَة

Anaphase طور زاوي، طور انفصالي

الطور الزاوي هو المرحلة الثالثة من الانقسام الخلوي، بين الطور- بي والطور- تيلوبي، حيث تتحرك الصبغيات بعيدًا عن بعضها بعضا إلى الأقطاب المقابلة للمغزل.

Anaphase Promoting Complex (APC)

المركب المُحَفِّز لطور الانفصال بالخلية المحتوية على المُسْتَضَدْ

Anaphylaxis صدمة الحساسية، فرط الحساسية

هي حالة حادة من فرط الحساسية من النوع الأول تصيب عدة أجهزة حيوية في الجسم، سببها التعرض لمواد محسسة (مؤرجات) عن طريق البلع أو التماس مع سطح الجلد أوالحقن أو عبر الاستنشاق.

Anatomic (Anatomical) تَشْرِيحِي

Anatomy علم التشريح

Anatoxic ذوفاني، ذيفاني مُعَطَّل

Anatoxin (Toxid) ذُوفان، ذيفانٌ مُعَطَّل

Anb-, Ambi (both) بادئة تعني كلاهما

Ancestor سَلَفْ

Ancestry-Informative Markers (AIM)

واسمات مَعْلومَاتية سَلَفِيّة

Anchorage Dependence رَسْوٌ مُعْتَمَد

Andisols أنديسولز

يطلق على التربة التي تشكلت من الرماد البركاني

Andr-, Andro- (related to man, male)

بادئة متعلقة بالذكورة

Androgen أندروجين، مُوَلِّد الذكورة

الأندروجين هو هرمون الذكورة، مثل هرمون التستوستيرون الضروري لإنتاج الحيوانات المنوية.

Androgen Receptor (AR)

مستقبل هرمون الذكورة

Androsterone أندروستيرون

هو هرمون ستيرويد وستيرويد عصبي، وهو أندروجين ضعيف ذو قوة تبلغ حوالي 7/1 فاعلية هرمون التستوستيرون. وهو مادة أيضية أو مستقلب من هرمون التستوستيرون.

Anemia أنيميا، فقر الدم

فقر الدم هي حالة وجود نقص في خلايا الدم الحمراء أو في هيموجلوبين الدم عن المستوى الطبيعي، حيث يكون في الاناث البالغات غير الحوامل إقل من 11 جم لكل ديسيلتر، والذكور البالغين أقل من 13 جم/ديسيلتر وبسبب الهبوط في مستوى الهيموجلوبين تعانى الأجهزة من عدم الحصول على ما يكفي من الأكسجين، وبالتالي يشكو المريض من أعراض الإرهاق والصداع، وعدم التركيز والخمول وغيره.

a

Angiotensin أنجيوتنسين

هرمون من نوع الببتيد، يسبب ضيق الأوعية الدموية، وزيادة لاحقة في ضغط الدم. هو جزء من نظام القرينين-أنجيوتنسين-الدوستيرون المستهدف الرئيس للأدوية الخافضة لضغط الدم. والأنجيوتنسين يحفز أيضا إفراز هرمون الألدوستيرون الذي تفرزه قشرة الغدة الكظرية، وهو الذي يعزز استبقاء الصوديوم في نفرون الكلى مما يرفع أيضا ضغط الدم. وهو مشتق من المولد «أنجيوتنسينوجين» الذي ينتجه الكبد.

Angiotensin Converting Enzyme (ACE)

مُحَوّلُ الأنجيوتنسين

إنزيم رقمه التقسيمي (EC 3.4.15.1) يحفز تحويل أنجيوتنسين 1 إلى أنجيوتنسين 2 حيث أنّ الأنجيوتنسين 2 يؤدي إلى زيادة امتصاص الصوديوم في نفرون الكلية الذي بدوره يعمل على رفع ضغط الدم الشرياني، بالإضافة إلى تحفيز انقباض عضلة القلب،ونمو جدران الأوعية الدموية وإفراز هرمون الألدوستيرون الذي يزيد الاحتفاظ بالصوديوم.

Angiotensin Converting Enzyme Inhibitor مثبط الإنزيم المحول للأنجيوتنسين

هو دواء يستخدم في المقام الأول لعلاج ارتفاع ضغط الدم، وقصور القلب الاحتقاني. وتسبب هذه الأدوية ارتخاء الأوعية الدموية، فضلا عن خفض حجم الدم، مما يؤدي إلى خفض ضغط الدم وانخفاض الطلب على الأكسجين من القلب. هي تثبط عمل الإنزيم المحول للأنجيوتنسين، الذي يعتبر عنصرا مهما من نظام رينين أنجيوتنسين- الألدوستيرون.

Angiotensinogen

مُوَلِّد الأنجيوتنسين، أنجيوتنسينوجين

هو أحد مكونات نظام رينين- أنجيوتنسين (RAS)، وهو نظام هرموني ينظم ضغط الدم وتوازن السوائل. يُعرف أيضا باسم الركيزة رينين، وهو عضو ينتمي إلى طائفة مثبطات البروتياز من نوع سيرين.

Angiotensinogenase (Renin)

مُوَلِّد الأنجيوتنسين (إنزيم الرينين)

Ångström (Å) (10^{-10} m) أنجسترم (10^{-10} m)

(انظر: Angstrom)

Animal Cell Culture

مُستَنبَت الخلية الحيوانية، مزرعة خلايا حيوانية

يشير إلى العملية التي يتم بها نمو الخلايا الحيوانية في بيئة خاصة اصطناعية تحتوي على كافة المغذيات والظروف الملائمة لنموها في المختبر خارج جسمها الأصلي.

Anergize تَعَطُّل

حالة التوقف عن القيام بوظيفة معينة.

Anergy اسْتِعْطالٌ

حالة التوقف عن القيام بوظيفة أو وظائف معينة.

Aneuploidy اخْتِلالُ الصِيغَةِ الصِبْغَيَّة

هي الحالة التي فيها شذوذ في عدد الصبغيات أو الكروموسومات في الخلية بشكل غير طبيعي، سواء بالزيادة أو النقصان. مثلاً، احتواء الخلية الجسدية في الإنسان على 47 أو 45 كروموسوماً بدلاً من العدد الطبيعي 46.

Aneurogenic عديم التَعْصيب

Aneurysm مرض تمدّد الأوعية الدموية

ANF (Antinuclear Factor; Antinuclear Antibodies)

اختصار العَامِل المُضادُّ للنَّوَاة (أضداد النواة)

في حالة بعض أمراض المناعة الذاتية، كمرض الذئبة، تهاجم الأجسام المضادة محتويات نواة الخلية. في الأشخاص الطبيعيين، فإن الجهاز المناعي ينتج أجساما مضادة تجاه البروتينات الغريبة أي الأنتجينات أو المستضدات الغريبة، ولكن ليس تجاه بروتينات الجسم الطبيعية أي المستضدات الذاتية.

(انظر أيضا: ANA)

Angio- (Blood or Lymph Vessel)

بادئة متعلقة بالأوعية الدموية أو الليمفاوية

Angioedema (Angioneurotic edema)

وَذْمَة وعائية، ذُمَة وعائية عصبية

angioelephantiasis داء الفيل الوعائي

Angiogenesis تَوَلُّد الأوعِيَة

عملية تكوين أوعية دموية جديدة.

Angiomyoneuroma ورم عصبي عضلي وعائي

Angioneuropathic متعلق باعتلال أعصاب الأوعية

Angioneuropathy اعتلال أعصاب الأوعية

Angioneurotic وعائي عصبي

Angioneurotic anuria

انقطاع البول الوعائي العصبي

Angioneurotomy قطع الأعصاب والأوعية

Angiosperms كاسيات البذور

a

Animal Hormones هُرْمُونَاتٌ حَيَوانِية

(انظر: Hormones)

Animal Kingdom المَمْلَكَة الحَيوانِية، مملكة الحيوان

إحدى الممالك الأساسية الخمسة في تقسيم الكائنات الحية. وتتصف الحيوانات بشكل عام بأنها عديدة الخلايا، قادرة على الحركة والاستجابة للمتغيرات البيئية، كما أنها تعدّ كائنات مستهلكة كونها تتغذى على الكائنات الأخرى من نباتات وحيوانات. يمكن تقسيم الحيوانات إلى فقاريات ولافقاريات.

(انظر أيضا: Living Organisms)

Animal Kingdom Classification

تقسيم المملكة الحيوانية

من ضمن أقسام المملكة الحيوانية الفقاريات واللافقاريات حيث تقسم الفقاريات إلى
خمسة أقسام مختلفة هي:
* الأسماك
* البرمائيات
* الزواحف
* الطيور
* الثدييات
وتعد الطيور والثدييات فقط من ذوات الدم الحار التي تتميز أجسامها بدرجة حرارة ثابتة مهما اختلفت درجة حرارة المحيط.

Animal Model نَمُوذَجٌ حَيَوانِيّ، حيوان نموذجي

هو نوع غير بشري، يستخدم على نطاق واسع في المختبرات، كالفئران والجرذان،وذلك لفهم ظواهر بيولوجية معينة، مع توقع أن تكون النتائج صالحة للتطبيق على كائنات حية أخرى لاسيما على الإنسان.

(انظر أيضا: Model Organism)

Animal Pole قطب حَيَوانِيّ

Animal Starch (Glycogen)

نشا حَيَوانِيّ (جليكوجين)

Animal Tissue نسيج حَيَوانِيّ

Anion (Negative Ion) أنيون (أيون سالب)

مثل أيون الكلور في جزيء كلوريد الصوديوم.

Anionotropy تَصاوُغٌ أَنْيُوْنِيّ

نمط من الصنوانية (Tautomersim) تكون فيه المجموعة المرتحلة هي الأيون السالب بدلا من أيون الهيدروجين $[H^+]$.

Aniso- (Unequal) بادئة تعني عدم التساوي

Anisotonic Solution مَحْلُولٌ غير إِسْوِيُّ التَّوَتُّر

(انظر: Isotonic Solution)

Ankyrins بروتينات الرَّسْوْ، الأنكرينات

هي طائفة من البروتينات التي تتوسط في ارتباط البروتينات الغشائية بالهيكل الخلوي. ويضمن هذا الارتباط الحفاظ على سلامة أغشية الخلايا، وتوفير قنوات لتبادل الأيونات.

(انظر أيضا: Cytoskeleton)

Anneal يُطَوِّع

يقصد به توليف الحمض النووي دنا في هيئة شريط أو جديلة ثنائية التركيب.

Annealed مُطَوَّع

Annealing تَلْدِيْن، تطْويعُ

مثل تَطْويعُ الفِلِزّ. أما استخدامه في الوراثة، فيعني التسلسل التكميلي للحمض النووي دنا أو الحمض النووي الريبي رنا مفرد الشريط لتحويله إلى شريط مزدوج من خلال ارتباط القواعد المتخصصة بروابط هيدروجينية.

Annelida (Ringed Worms Phylum)

شُعْبة الديدان الحَلَقِيّة (حلقيات)

Annelids الديدان الحَلَقِيّة (حلقيّات)

Annexins بروتينات السقّالة، الأنكسينات

Annihilation إبادة

التدمير الكامل أو الإلغاء. وفي الفيزياء هو تحويل المادة إلى طاقة.

Annotation تَعْليق، تَذْييل، حَاشِية

يقصد به إضافة معلومات ذات صلة، مثل وظيفة منتج جيني وإدخال بيانات خاصة بتسلسل جديد لقواعد دَنَا أو تسلسل الأحماض الأمينية في بروتين.

(انظر: DNA Annotation)

Annotation, Structural- تَذْيِيْل بِنْيَوِيّ

Annulus of Nuclear Pore حَلَقة مَسَام النَّوَاة

Anoikis فَنَاء الخلية

شكل من أشكال موت الخلية المبرمج بسبب تفاعلات غير كافية أو غير مناسبة بين سطح الخلية و الحشوة و خارج الخلية (Extracellular Matrix; ECM).

Anomaly (Anomalies) شُذُوذٌ (الجمع شذوذات)

Anomer مصاوغ كربونيلي، أنومر

هو سكر حلقي التركيب يوجد على عدة هيئات تركيبية فراغية (متمارئات) مختلفة التركيب الفراغي حول ذرة كربون الكربونيل (ذرةكربون رقم 1 في التركيب الحلقي للسكر) ليعطي ألفا- و بيتا- جلوكوز وفقا لموضع مجموعة الهيدروكسيل (OH) على ذرة كربون 1 في التركيب الحلقي أو ذرة كربون 2 في تركيب السكر المفتوح.

Anorexia فُقْدان الشَهيَّة

ANOVA (Analysis of Variance)

اختصار تحليل التباين

Anoxia انْعِدام الأكسجين، أنوكسيا

Anoxic نقص الأكسجين، قلة الأكسجين

وصف للبيئة بدون الأكسجين. وفي الغالب تعيش الميكروبات في هذه البيئات، حيث يعد الأكسجين ساما لها.

Anoxic Bacteria (Anaerobic Bacteria)

بكتيريا لاهوائية

Anoxic Water مياه عديمة الأكسجين الذائب

Ant-, Anti-, Ante-, Anthagainst, Opposing, Neutralizing) بادئة تعني ضِدّ، مضادٌ، مُعَاكِس

Antagonism (Counteraction)

مُناهِضَة، تنافر، تناهُض، تضَادّ

هو التفاعل بين اثنين أو أكثر من العوامل أو المواد التي تنتج تأثيرًا أقل من مجموع آثارها الفردية. بعكس التأثير التآزري (Synergistic) الذي ينتج تأثيراً، عند خلط المادتين، أكبر من مجموع آثارها الفردية. تسمى هذه المواد المضادة في مجال الدواء، باسم الحاصرات (Blockers) التي تضاد المستقبلات الخلوية، لحجب أو تخفيف بعض الاستجابات الحيوية غير المرغوبة، مثل حاصرات ألفا، وحاصرات بيتا وحاصرات قنوات الكالسيوم.

Antagonism, Metabolic-

مُناهَضَةٌ اسْتِقْلابِيَّة، مُناهَضَة الاستِقلاَب

انظر:)
(Metabolic Antagonism Antimetabolite

Antagonist حَاصِرة، مناهضة، ضَادَّة

هو نوع من اللَّجِين (Ligand) أو جزيء من مادة يرتبط بمستقبل متخصص، بحيث ويوقف عمله أو يخمد استجابته. مثل حاصرات- ألفا، وحصارات- بيتا، وحصارات قنوات الكالسيوم.

(انظر أيضا: Agonist)

Antagonist and Inhibitor

مقارنة المُنَاهِضَ بالمثبط

المناهض هو دواء أو مادة كيميائية تقلل من تأثير ناهض (Agonist). ترتبط المناهضات، كما تفعل المثبطات التنافسية، بنفس الموقع على المستقبل، مثل الناهض ولكن لا تنشطه - وبالتالي تمنع عمل الناهض. بينما المثبط هو الدواء الذي يرتبط بالبروتين ، مثل الإنزيم وتقليل نشاطه.

Antagonist, Enzyme- مُناهَضَة الإنزيم

Antagonist, Metabolic-

مُناهِض أَيضِيَّ، مُناهِض اسْتِقلابي

Antagonistic مُناهِضْ، مُناهِضَة

هي بنية بيولوجية أو عامل كيميائي يتداخل مع عمل فسيولوجي آخر. من الأمثلة، العقاقير التي ترتبط بمستقبلات الخلايا، بحيث تمنع كونها مواد مناهضة من إحداث استجابة بيولوجية.

Antagonistic Muscles عضلات متضادة التأثير

Antagonize يُناهِض

Ante- بادئة تعنى التَضَاد

Ante- (before) بادئة تعني قَبْل

Antemetic (Antiemetic) مضاد القيء

Antenna قَرن استشعار

Antenna Comlex مُعقد قَرن الاستشعار

Anter-, Antero- (on front, in view)

بادئة تعنى أمام

Anterior أمَامِي

Anterior Epithelial Cells

الخلايا الظهارية الأمامية، الخلايا الطلائية الأمامية

Anteroexternal أمَامِي ظاهِري، أمامي خارجي

Anterograde Transport نقْل تقدُّمي

Anterointernal

أمامي غائِر، أمامي باطِن، أمامي داخِلي

Anteroposterior أمامي خَلْفي

Anthelmintic طارِد الديدان

Anther مُتُك، سُداه

Anthocyanins أنثوسيانينات

صبغات نباتية يختلف ألوانها وفقا للأس الهيدروجيني (pH).

Anthrax الجُمْرَة الخَبيثَة

a

Anthrax Edema Factor
عامل وذْمة الجُمرة الخبيثة

Anthrax Lethal Factor
عامل الجُمرة الخبيثة المُميت

Anthrax Protective Antigen
المُستَضد الواقي من الجُمرة الخبيثة

Anthrop-, Anthropo- (Human)
بادئة متعلقة بالإنسان

Anthroplogy, Medical- علم الإنسان الطبي

Anthropobiology البيولوجيا البشرية

Anthropocene العَصْر الجيولوجي البَشَرِي

Anthropogenic بَشَرِي المَنْشأ، إنْسَانِي المَنْشأ
أي ظاهرة ناتجة عن نشاط بشري.

Anthropogenic Activities أنشطة بَشَرِية
ما تسببه الأنشطة البشرية على الأنظمة البيئية.

Anthropology الأنثروبولوجيا، علم الإنسان
عِلْم دراسة المجتمعات والثقافات البشرية وتطورها من حيث الخصائص البيولوجية والفسيولوجية والاجتماعية.

Anthropometric قياسات أجسام البشر

Anti- سابقة تعنى مُضَاد، مانِع، ضِدّ، مُعَارِض

Anti-Acetyl Choline Esterase Inhibitor
مثبط إنزيم أسيتيل كولين أستيراز
مركب سام ينتمي عادة الي غازات الأعصاب مثل سومان، و في إكس (VX) و نوفيتشوك التي تنتمي إلى مركبات الفوسفور العضوية (OP's).

Anti-Ageing Regimens
أنظمة مقاومة الشيخوخة
تتسبب أنظمة مقاومة الشيخوخة في إحداث تغييرات مميزة في نشاط الجينات، و هو اكتشاف يمكن أن يساعد في البحث عن طرق لتعزيز طول العمر. ومن هذه الأنظمة بعض الأدوية، وبعض الأنظمة الغذائية مثل الأنظمة القائمة على الحد من تناول السعرات الحرارية والمنتجات الحيوانية، والإكثار من تناول الخضراوات والفواكه، والرياضة.

Anti-Agglutinin مُضادُّ الرَّاصَّة
مادة تعاكس تأثير الراصة (Agglutinin) في التراصّ (Agglutination).

Anti-Aging مُضَاد الشَيخُوخة

Anti-AIDS Drugs أدوية مضادة للإيدز
يتمثل العلاج الروتيني لفيروس نقص المناعة البشرية في استخدام تشكيلة من الأدوية، تُعرف بمضادات فيروسات النسخ العكسي، مثل عقاري إيفافيرينز (efavirenz)، و نيفيرابين (nevirapine)، وهما دواءان أساسيان لعلاج فيروس نقص المناعة البشرية.

Anti-Amylase مُضادُّ الأَميلاز
داء السكري هو اضطراب أيضي للجلوكوز. وتعد إدارة مستوى السكر في الدم هي السمة المميزة في علاج هذا المرض. ويمكن تحقيق ذلك من خلال استخدام أدوية خافضة لسكر الدم، مثل البيجوانيدات (Biguanides) ومثبطات الجلوكوسيداز- ألفا، مثل مثبطات الأميلاز.

Anti-Bacterial (Antibiotic) مُضَاد بكتيري

Anti-Bacterial Agent عامِل مُضَاد للبكتريا

Anti-Bcterial Drug Combinations
تَوْليفات الأدوية المُضادة للبكتيريا

Antibiosis تضاد حيوي
هو ارتباط معادي بين اثنين من الكائنات الحية (وخاصة الكائنات الدقيقة) التي يتأثر المرء بها سلبا.

Anti-Biotherapy علاج بالمضادات الحيوية

Antibiotic (Antimicrobial)
مُضَاد حيوي (مُضَاد ميكروبي)
هي الأدوية المضادة للميكروبات المستخدمة في علاج والوقاية من الالتهابات البكتيرية قد تقتل أو تمنع أو توقف نمو البكتيريا. هناك عدد محدود من المضادات الحيوية التي تمتلك أيضا نشاطًا مضادًا للفيروسات مثل نزلات البرد أو الأنفلونزا.

Anti-Histamine مُضادُّ الهِستامين
دواء أو عامل يثبط فعل الهستامين الذي يقوم بتوسيع الأوعية الدموية وزيادة نفوذيتها مما يؤدي إلى انخفاض ضغط الدم وغيرها من الآثار المعروفة للهستامين.
(انظر أيضا: Histamine)

Anti-Leukotrienes مضادات لوكوترين
أدوية تثبِّط الإنزيمات التي تؤثر على اللوكوترينات.

a

Antibody (Ab) (Immunoglobulin; Ig)

جِسْم مُضَاد، الضِدّ، مضاد مناعي، جلوبيولين مناعي

هو بروتين على شكل حرف Y تنتجه اللمفاويات البائية، ويوجد في الدم وسوائل الجسم الأخرى في الفقاريات، ويتم استخدامه من قبل جهاز المناعة للتعرف على الأنتيجينات الغريبة، وتحييدها كالبكتيريا والفيروسات.

Antibody A-

الطائفة A للجسم المضاد (الضِدْ) (انظر: IgA)

Antibody Affinity

أُلْفَة الجِسْم المُضَاد

هو قوة الانجذاب أو قوة التفاعل أو الارتباط بين القمة اللاصقة للجسم المضاد بموقع الارتباط على سطح الأنتجين (مولد الضد).

Antibody Antigen Interaction (Antibody Antigen Reaction)

تداخل الأنتجين مع الجسم المضاد

تفاعل كيميائي متخصص بين الأجسام المضادة التي تنتجها الخلايا البائية لخلايا الدم البيضاء و المستضدات خلال تفاعل مناعي.

Antibody Antigen Reaction (Antigen Antibody Interaction)

تفاعل المُسْتضِد (الأنتجين) مع الضِدّ (الجسم المضاد)

هو تداخل كيميائي بين الأجسام المضادة التي تنتجها خلايا الدم البيضاء البائية (B-Cells) و المستضد أو الأنتجين أثناء التفاعل المناعي. ترتبط الأجسام المضادة بالأنتجينات من خلال تفاعل كيميائي يتضمن تكوين قوى ربط ضعيفة بين الجسم المضاد والأنتجين. وهذه الروابط الضعيفة ليست روابط تساهمية، مثل الروابط الهيدروجينية، و الإلكتروستاتيكية، و قوى فان دير فالس، و ارتباط المجموعات الكارهة للماء، وذلك في وجود جزيئات الماء البينية.

Antibody Avidity

كفاءة الجسم المضاد

هو مقياس للقوة الكلية للمعقد المتكون بين الجِسْم المضاد والأنتجين، أي مقدار مواقع الأنتجين التي تستطيع أن ترتبط في وقت واحد مع الجسم المضاد. يعتمد هذا القياس على ثلاثة عوامل رئيسة، من ضمنها مدى تقارب الجسم المضاد من الأنتجين.

Antibody Class Switching (Isotype Switching)

تبديل نمط الضد، تبديل نمط الجسم المضاد

آلية بيولوجية تعمل على تغيير نمط الجِسْم المضاد (الجلوبيولين المناعي) الذي تنتجه الخليةِ البائية من نوع إلى آخر، على سبيل المثال من النمط IgM إلى النمط IgG.

Antibody Cross-Reactivity (Cross Reactivity)

تنشيط للجسم المضاد المتصالب

Antibiotic Resistance

مُقاومة المُضادّ الحيوي، مقاومة المضادّات الحيويّة

هي نوع خاصّ من أنواع مقاومة الأدوية، يتمثل في قدرة الكائن الحي الدقيق على تحمّل مفعول المضاد الحيوي بمرور الوقت. وتنشأ هذه المقاومة طبيعيًا عن طريق الاصطفاء الطبيعي من خلال حدوث الطفرات. وتستطيع البكتيريا تحويل المعلومات الوراثيّة بطريقة أفقية، ما بين الكائنات الدّقيقة وبعضها، بواسطة تبادل البلازميدات (الحمض النّووي الدّائريّ) التي تحمل جينات المقاومة. وإذا كانت البكتيريا تحمل عدّة جينات مقاومة لمختلف المضادات الحيوية يطلق عليها بكتيريا متعدّدة المقاومة أو البكتيريا المتفوّقة.

Antibiotic Resistant Bacteria "Super Bugs"

بكتيريا مقاومة للمُضَادَات الحَيَوية (الجراثيم العتيدة)

Antibiotic Sensitivity Test

اختبار تحسّس المضادات الحيوية

Antibiotics

مضادات حيوية

مادة أو مركب يقتل أو يثبط نمو الجراثيم. تنتمي المضادات الحيوية إلى مجموعة او سعة من المركبات أشهرها البيتيدات المضادة للأحياء الدقيقة، وتستخدم لعلاج الإخماج التي تسببها الجراثيم و الفطريات والطفيليات. العديد من المضادات الحيوية جزيئات صغيرة نسبياً، و بأوزان جزيئية أقل من 2,000 دالتون.

Antibiotics Mechanism of Action

آليات عمل المضادات الحيوية

هناك خمس آليات أساسية لعمل المضادات الحيوية ضد الخلايا البكتيرية:

*منع تكوين جدار الخلية (الآلية الأكثر شيوعًا).
*منع تكوين البروتين (منع الترجمة) (ثاني أكبر فئة).
*إحداث تغيير في تركيب وخصائص أغشية الخلايا.
*منع تكوين الأحماض النووية.
*العمل مضاداتٍ للاستقلاب (Antimetabolite).

Anti-Biotin

مضاد البيوتين

جسم مضاد متخصص، يستخدم للكشف عن فيتامين البيوتين.

Antibodies Dengue-

أجسام مضادة (أضْداد) لحمى الضنك

Antibodies MERS-CoV-

أجسام مضادة لفيروس كورونا

Antibodies Zika-

أجسام مضادة (أضْداد) لفيروس زيكا

a

Antibody D- الطائفة D للجسم المضاد (الضِدّ)

(انظر: IGD)

Antibody Dependent Cellular Cytotoxicity مناعة خلوية مُعتَمَدة على الجسم المضاد

تشكل الأجسام المضادة «جسرًا» بين الأنتجين المستهدف، والخلية السامة للخلايا. والقتل بالخلية التائية السامة، الموجه من الجسم المضاد ، يكون ضد الخلايا المصابة المعتمدة على ارتباطها بالأجسام المضادة، ويتم ذلك من خلال قتلها بخلايا الجهازالمناعي الفطري أو الغريزي.

Antibody Dependent Enhancement (ADE) إسْتِعْزَاز مُعتمِد على الجِسم المُضَاد

يحدث عندما يُسَهِّل بروتين فيروسي دخول الفيروس إلى خلية العائل ويرتبط بمستقبلات الأجسام المضادة مما يؤدي إلى زيادة الإخماج في الخلية.

Antibody Domains نطاقات الجسم المضاد (الضِدّ)

هي مناطق معينة في تركيب الجسم المضاد لها صفات معينة تميزها عن غيرها أثناء التفاعل المناعي. مثلا، تتكون كل سلسلة خفيفة من نطاق متغير واحد (VL) ونطاق ثابت واحد (CL). كما أن كل سلسلة ثقيلة لها نطاق واحد متغير (VH) و أربعة نطاقات ثابتة (CH1 ، CH2 ، CH3 ، CH4) هذه النطاقات تشكل «ذيل» الجزيء الذي يأخذ شكل Y . كما أن بالجسم المضاد نطاق يسمى الشُّدْفَةُ الرَّابِطَةُ لِلمُسْتَضِدّ،أو شظية الارتباط بالأنتجين (Fa) وهي المنطقة الأكثر أهمية للربط بين الجسم المضاد والأنتجين.

Antibody E- الطائفة E للجسم المضاد (الضِدّ)

(انظر: IgE)

Antibody Enhancing-

جِسْم مُضَاد مُعَزِّز، ضِدٌّ مُعَزِّز

Antibody Forming Cell

خلية إنتاج الجسم المضاد (الضِدّ)

Antibody Functions (Immunoglobulin Functions) وظائف الجِسْم المضاد

للأجسام المضادة خمس وظائف عندما ترتبط بسطح الأنتجين (المستضد):

(1) الطِهَايَةُ Opsonization من خلال ارتباط منطقة Fc للجسم المضاد مع مستقبلات متخصصة على خلايا البلاعم phagocytes لحشدها في منطقة العدوى

(2) التعادلية Neutralization حيث تلتصق بالأنتجين (المستضد) وتقيِّد حركته، وتمنعه من الارتباط بخلايا العائل

(3) التلازن Agglutination

(4) تنشيط المتمم

(5) Complement Activation إحداث تسمم للخلايا Antibody Mediated Cytotoxicity

Antibody G- الطائفة G للجسم المضاد (الضِدّ)

(انظر: IgG)

Antibody Heavy Chain

سلسلة الجسم المضاد الثقيلة

هي واحدة من سلسلتين متطابقتين في تركيب الجلوبيولين المناعي (Ig) التي تحدد فئة أو طائفة الجسم المضاد. تتكون لسلسلة الثقيلة من عدة طاقات، منها نطاق واحد متغير VH و أربعة نطاقات ثابتة هي (CH1، CH2 ، CH3 ، CH4) هذه النطاقات تشكل «ذيل» الجزيء الذي يأخذ شكل Y . الوزن الجزيئي للسلسلة الثقيلة هو نحو 50 كيلو دالتون.

Antibody Isotope نَمَطٌ الجسم المضاد

يتكون الجسم المضاد النموذجي من سلسلتين ثقيلتين متماثلتين، وسلسلتين خفيفتين متماثلتين من الجلوبيولين المناعي (Ig). وتوجد عدة أنواع مختلفة من السلسلة الثقيلة التي تحدد نمط أو فئة أو نظير الجسم المضاد، وهي التي يعرف منها خمسة أنماط في مصل دم الإنسان: G, M, A, D, E.

Antibody Isotypes

أنماط الجِسْم المضاد

هناك خمسة أنماط من الجلوبيولين المناعي (أنماط متشابهة) لجزيئات الأجسام المضادة الموجودة في المصل:IgG وIgM و IgA و IgE و IgD. وهي تتميز بنوع السلسلة الثقيلة التي تحتويها. مثلا، جزيئات IgG لها سلاسل ثقيلة تعرف باسم جاما، وهكذا بقية الأنماط لها سلاسل ثقيلة تسمى بأسمائها.

(انظر أيضا: IgG: IgM; IgA: IgD: IgE)

a

Anti-Caking Agent عامل مُضَاد التكتل

تضاف عوامل مضادة التكتل، المانعة لامتصاص الرطوبة والحفاظ على جفاف المادة، مثل ألومنيوم سليكات الصوديوم ($AlNa_{12}SiO_5$) أو كربونات المغنيسيوم ($MgCO_3$) لجعلها تتدفق بحرية. وعامل مضاد للتكتل (554) هو ألومنيوم سليكات الصوديوم، وهو منتج من صنع الإنسان. هذا المنتج موجود في العديد من المواد الغذائية الصلبة مثل ملح الطعام و الحليب المجفف و في منتجات السكر والدقيق والتوابل.

Anti-Carcinogen مُضادُ التَّسَرْطُن

مادة أو علاج تمنع من احتمال حدوث السرطان أو الوقاية منه أو علاجه.

Anti-Catalyst مُضَاد الحفّاز

أي مادة تعوق عمل الحفّاز أو العامل المساعد كالإنزيم. وكثير من مثبطات الأيض تعد من هذا النوع.

(انظر أيضا: Antimetabolite)

Anti-Catalyzer (Anticatalyst) مضاد الحفّاز

Anti-Choline Esterase (Acetyl Choline Esterase Inhibitor; AchE)

مُضَاد الكولين أستيراز

هو مثبط الإنزيم الذي يحلل مائيا الناقل العصبي أسيتيل كولين، مما يؤدي إلى تراكمه في نهايات الأعصاب وإثارة العضلات وتوترها وما قد يؤدي للوفاة. من أمثلة هذه المثبطات بعض المبيدات الحشرية، وغازات الأعصاب من طائفة مركبات الفوسفور العضوية (OP's) مثل مبيدات الباراثيون، وغازات الأعصاب سومان، وتابون، و «في إكس» (VX) و «نوفيشوك».

(انظر أيضا: Novichok)

Anti-Cholinergic مُضَاد كولينرجي

(انظر: Anticholinergic Agents)

Anti-Cholinergic Agents (Cholinergic Antagonist) مضادات الكولين، مضادات كولينرجية

طائفة من الأدوية العلاجية التي تفيد في خفض تأثيرات الأسيتيل كولين العصبية في الجهاز العصبي المركزي والجهاز العصبي المحيطي. هي عادة مثبطات تنافسية عكوسة تستهدف المستقبلات الكولينية، وتصنف حسب نوع المستقبل الذي تؤثر فيه إلى: مضادات مسكارينية تعمل على المستقبل الكوليني المسكاريني، ومضادات المستقبل الكوليني النيكوتيني التي تعمل على المستقبلات النيكوتينية.

Antibody Light Chain

سلسلة الجسم المضاد الخفيفة

هي واحدة من سلسلتين متطابقتين في تركيب الجلوبيولين المناعي (Ig). هي سلسة صغيرة من عديدات الببتيد. والوزن الجزيئي للسلسلة الخفيفة هو نحو 25 كيلو دالتون. في البشر، كما هناك نوعان من السلسلة الخفيفة:

* سلسلة كابا (kappa) (k) مشفرة بواسطة جين الجلوبيولين المناعي- كابا على الكروموسوم 2.
* سلسلة- لامدا ا (lambda) (λ ، مشفرة بواسطة جين الجلوبيولين المناعي لامدا على الكروموسوم 22 في حالة الفرد السليم، تكون نسبة كابا إلى لامدا في مصل الدم 2: 1 تقريبًا.

Antibody M- الطائفة M للجسم المضاد (الضِدّ)

(انظر: IgM)

Antibody Monoclonal-

جسم مضاد أحادي النسيلة

(انظر: Monoclonal Antibody)

Antibody Sequence سَلْسَلَة الجِسم المُضَاد

يقصد بها معلومات تسلسل الأحماض الأمينية في بروتين الأجسام المضادة أحادية النسيلة (mAbs).

Antibody Specificity

تخصصية الجِسْم المضاد، خصوصية الجِسْم المضاد

تعني خصوصية الجسم المضاد بأن كل نمط بروتيني من الجسم المضاد قادر على الارتباط المتخصص بموقع واحد فريد موجود في طرف المنطقة المتغيرة في الجسم المضاد. تسمح هذه الخصوصية بالكشف الدقيق عن المستضد أي الأنتجين المستهدف.

Antibody Structure تركيب الجِسْم المضاد

يتكون جزيء الجسم المضاد من النمط IgG من أربعة سلاسل متعددة الببتيد: سلسلتان متماثلتان خفيفتان، وسلسلتان متماثلتان ثقيلتان (وفقاً للوزن الجزيئي). يمكن اعتبار الجزيء بأكمله بمثابة هيكل مرن على شكل حرف واي Y. الوزن الجزيئي للسلسلة الثقيلة هو نحو 50 كيلو دالتون، والسلسلة الخفيفة 25 كيلو دالتون.

Antibody Therapy (Immunoglobulin Therapy) العلاج بالأجسام المضادة

Antibody to DNA مضاد الدنا

(انظر: Anti-DNA (Anti-dsDNA))

a

Anti-Coagulant مُضَاد التجلّط

مضادات التجلّط، يشار إليها عادة باسم مخففات الدم. وهي مواد كيميائية تمنع أو تخفض تجلط الدم بتأخير زمن التجلط. وتستخدم مضادات التخثر، مثل الهيبارين و الورفارين في علاج جلطات الدم، والاضطرابات الخثارية للدم. كما يعد الأسبرين أيضا من ضمن هذه الطائفة.

Anti-Codon مُضَاد الشَفْرَة، مُضَاد الرَّامِزَة

تسلسل من ثلاث قواعد في الحمض النووي الريبي الناقل (tRNA) الذي يقترن مع القواعد في الشفرة المقابلة على الرَنَا المرسال (mRNA). مثلاً، إذا كانت الشفرة في الرَنَا المرسال G A G تصبح شفرتها المضادة على الرَنَا الناقل C U C لاستكمال عملية الترجمة، وتكوين البروتين على سطح الرايبوسوم.

Anti-Diarrhoeal Drugs (Anti-Diarrhoe-als) مضادات الإسهال

Anti-Diuretic Hormone (ADH; Vaso-pressin) الهرمون المضاد لإدرار البول (فاسوبريسين)

هرمون يحافظ على ضغط الدم، وحجمه، ومحتوى الأنسجة من الماء من خلال التحكم في كمية الماء، وبالتالي تركيز البول الذي تفرزه الكلية، و ينتجه ما تحت المهاد في المخ ويخزن في الفص الخلفي للغدة النخامية.

Anti-DNA (Anti dsDNA) مُضَاد لدَنَا

يتم استخدام اختبار مُضَاد الحمض النووي للمساعدة في تشخيص الذئبية (Lupus) و الذئبية الحمامية الجهازية (SLE) في الشخص الذي له نتيجة إيجابية في اختبار للجسم المضاد للنواة (ANA) ولديه علامات وأعراض سريرية توحي بالمرض.

Anti-DNA Antibody جسم مُضَاد الدَنَا

هي مجموعة من الأجسام المضادة للنووي المستضد (ANA) الهدف منها هو الحمض النووي المزدوج. ويتم إجراء اختبارات الدم مثل مقايسة الممتز المناعي المرتبط بالإنزيم (ELISA) بشكل روتيني للكشف عن الأجسام المضادة لـ (desDNA) في المختبرات التشخيصية.

Anti-DNase Blood Test

اختبار مُضَاد محلّل الدَنَا في الدم

اختبار دم للبحث عن الأجسام المضادة التي تنتجها مجموعة البكتيريا السبحية ستربتوكوكس A (Streptococcus A) التي تسبب التهاب الحلق. يستخدم الاختبار جنبا إلى جنب مع اختبار ASLO، لتحديد أكثر من 90 % من الإصابات السبحية السابقة.

(انظر: ASLO)

Antidote تِرْياق، مضاد السم، مضاد الذيفان

أي عامل يستخدم لتضاد عمل المادة السامة، وتعزيز القضاء علي مفعولها، وتحييد تأثيرها، حيث يلعب دورا مهمًا في إدارة المرضى المصابين بالتسمم. يعرف ما لا يقل عن 20 ترياقا معتمدا ضد بعض السموم، من بينها مُضَادَات سموم العقارب والثعابين.

Anti-Double Strsnded DNA (Anyi-dsD-NA Antibodies) مضادات الدنا ثنائي الجديلة

هي مجموعة من الأجسام المضادّة للحمض النووي دَنَا مزدوج الجديلة، يتم الكشف عنها في الدم باختبار إليزا (ELISA) المناعي للكشف عن مرض الذئبية الحمامية الجهازية (SLE).

Anti-Emetics مُضادّات القيء

Anti-Enzyme (Antizyme) مُضَاد الإنزيم

مُثَّبط كيميائي أو جسم مضاد يؤخر أو يثبط أو يدمر النشاط الإنزيمي.

(انظر أيضا: Anticatalyst; Antimetabolite)

Anti-Feedant مانع للتغذية

مادة كيميائية تعيق أو تمنع أو توقف تغذية الحشرات على النباتات الاقتصادية.

Anti-Ferment مُضَاد التخمّر، مانع التخمّر

Anti-Ferromagnet مغناطيس حديدي مضاد

Anti-Folate مضاد الفولات

مادة كيميائية تتداخل، وتمنع استخدام الجسم لحمض الفوليك مما يمكن أن يؤدي إلى تأثيرات سامة على الخلايا مثل إيقاف نموها وانقسامها. لذلك تستخدم هذه المركبات في العلاج الكيميائي للسرطان.

Anti-Freeze مَانِعُ التَّجَمُّد

هو سائل عادةً يكون إيثلين جليكول، يمكن إضافته إلي الماء لرفع درجة غليانه أكثر من 100 درجة مؤينة، وخفض درجة تجمده إلى أقل من الصفر المئوي.

Anti-Freeze Protein (AFP) بروتين مَانِعُ التَّجَمُّد

هو فئة من الببتيدات التي تنتجها بعض الحيوانات والنباتات والفطريات والبكتيريا التي تسمح ببقائها في بيئات درجة حرارتها تحت الصفر المئوي. ترتبط هذه البروتينات بالبلورات المائية المتجمدة التي تدمر الخلايا لمنع نموها، وتكوين بلورات ثلجية جديدة للحفاظ على حياة الكائن الحي أثناء فترة الشتاء القارس.

Anti-GBM Antibody (Anti glomerular Basement Membrane Antibody)

الجسم المضاد (الضِدّ) للغشاء القاعدي (للكبيبات الكلوية)

Antigen (Ag) أنتجين، مُسْتَضِد، مُوَلِّد الضِدّ

مادة تستحث الاستجابة المناعية، وقد تكون بكتيريا أو فيروسا أو طفيلا دخل الجسم، وجعله يستجيب بتكوين أجسام مضادة، وتنشيط الخلايا المناعية للقضاء علي الأنتجين الغريب، وحماية الجسم منه. وفي حالة أمراض المناعة الذاتية، يعتبر الجهاز المناعي بروتينات بعض خلايا الجسم وكأنها أنتجينات غريبة فيهاجمها.

(انظر أيضا: Antigens)

Antigen Adjuvant

مساعد أنتيجيني، مُسَانِد مُسْتَضدي

(انظر Adjuvant)

Antigen Antibody Reaction

تفاعل المُستَضِد مع الضِدّ (الجسم المضاد)

(أنظر: Antibody Antigen Interaction)

Antigen Binding Capacity (ABC)

قُدْرَةُ ارْتِباطِ المُسْتَضِد، قُدْرَةُ ارْتِباطِ الأنتجين

Antigen Neo- (Neoantigen) مُسْتَضِدٌّ مُسْتَحْدَث

المستضدات الجديدة هي المستضدات المشكلة حديثًا والتي لم يتم التعرف عليها من قبل الجهاز المناعي. يمكن أن تنشأ هذه المستضدات من بروتينات الأورام المتغيرة التي تشكلت نتيجة لطفرات الورم أو تنشأ من بروتينات فيروسية.

Antigen Particulate- مُستَضِد جُسَيمائِي

أنتجين أو مستضد حبيبي، مكون من جسيمات، مثل جسيمات الملوثات الدقيقة بحجم 2.5 ميكرون (PM2.5) العالقة في الهواء.

Antigen Presenting Cell (APC)

خَلِيَّةٌ مُقَدِّمَةٌ للمُسْتَضِد، خَلِيَّةٌ مُقَدِّمَةٌ للأنتجين

خلية دم بيضاء تعرض معقدًا على سطحها، لربط الأنتجين بهذا المعقد الذي يعرف باسم معقد التوافق النسيجي الرئيس (MHCs) في عملية تعرف باسم عرض المستضد. تتعرف الخلايا التائية (T Cells) على هذه المعقدات باستخدام مستقبلاتها (TCRs) تمهيدا لتدميرها. تتضمن خلايا تقديم المستضد المحترفة مثل خلايا البلاعم (Macrophages) و الخلايا التغصنية (Dendritic Cells) و الخلايا البائية

Antigenic مُسْتَضِدي

Antigenic Analysis

تَحْليلٌ مُسْتَضِدِيّ، تحليل المستضد

تحليل للكشف عن نوع الأنتجين أو المستضد المسبب للمرض، مثل الكشف عن خصائص مستضد الفيروس للمساعدة في تقييم مدى علاقته بفيروس آخر.

Antigenic Drift

انحراف مُسْتَضِدِيّ، انسياق مُسْتَضِدّي

هو عملية تغير مستضدات (أنتيجينات) فيروس ممرض نتيجة لطفرات عشوائية تؤدي إلى انحرافات في مقدرة الفيروس على خداع مناعة الجسم، والتسبب في العدوى.

Antigenic Shift زَيَحانٌ مُسْتَضِدِيّ

حدوث تغير مفاجئ في التركيب الجزيئي للدنا أو للرنا في الفيروسات مما يؤدي لإنتاج ذراري جديدة لا يملك الذين تعرضوا للأجيال السابقة منها أي مناعة.

Antigenic Variation (Antigenic Alteration)

تباين أنتجيني، اختلاف مُسْتَضِدّي، تباين مُسْتَضِدِيّ، وتنوع مولدات الضد

هي آلية تستخدمها مسببات الأمراض كالبكتيريا أو الفيروسات، يتم من خلالها تبديل البروتينات الموجودة على سطحها الخارجي، وذلك لتجنب الاستجابة المناعية للجسم. يتم ذلك عن طريق اختلاف الأطوار (Phase Variation) الذي يتم من خلاله تنشيط أو تعطيل الجينات المسؤولة عن إنتاج هذه البروتينات السطحية (الأنتجينات) دون الحاجة إلى حدوث طفرات في الحمض النووي دنا للمساعدة على التأقلم مع البيئات المتغيرة باستمرار.

Antigens مُسْتَضِدّات، انتجينات، مُوَلِّدات المضد

مصطلح يستخدم بشكل فضفاض إلى حد ما، يقصد به مادة غريبة عن الجسم، وأكثر تحديدا غريبة على الجسم المضاد، وغريبة على الخلية التائية، مثل بروتين فيروسي. منطقة الإبيتوب (Epitope) في الأنتجين هي التي ترتبط بالجسم المضاد، كما يرتبط مستقبل الخلية التائية TCR بالأنتجين من خلال ببتيد ويمثّل جزءًا صغيرا من الأنتجين.

(انظر أيضا: Antigen)

Anti-HBc (Antibody to Hepatitis B Core Antigen)

اختصارالجسم المضاد (الضِدّ) للالتهاب الكبدي- B

Anti-HBs (Antibody to Hepatitis B Surface Antigen)

اختصار مضاد المستضد السطحي لالتهاب الكبد الفيروسي- B

Anti-Hemolysin مُضادُّ الحالَّةِ الدَّمَوِيَّة

مادة تعاكس فعل الحالة الدموية (Hemolysin) التي تقوم بتحرير الهيموجلوبين من كريات الدم الحمراء.

a

Anti-Hemophilic Factor (AHF; Factor VIII)

العامل المضاد للناعور، العمل المضاد لهيموفيليا الدم (العامل الثامن)

عامل بروتيني أساسي لتخثر الدم الذي ينتجه الجين إف-8 . عند وجود طفرات في هذا الجين يصاب الشخص بمرض الناعور أو الهيموفيليا المانع لتخثر الدم.

Anti-Hemorrhagic Factor (Vitamin K)

العامِلُ المُضادُّ للنَّزْف (فيتامين K)

عامل أو مستحضر أو دواء يمنع حدوث أو تكرار النزف الدموي، مثل فيتامين K.

Anti-Histone Antibody جسم مُضَاد الهيستون

المرضى الذين يعانون من الذئبية الناتجة عن الأدوية، وعادة ما يظهرون اختبارات إيجابية للأجسام المضادة لبروتينات الهيستون النووية، ولكن ليس لديهم مؤشرات للأجسام المضادة للدنا ثنائي الجديلة(desDNA) .

Anti-HIV-1, HIV-2

أضداد فيروس الإيدز من النمط الأول والثاني

Anti-Hormone مُضادُّ الهُرْمون

(انظر: Antihormone Therapy)

Anti-Hormone Therapy العلاج بمضاد هرموني

نوع من العلاج الهرموني يستخدم فيه مواد مثبطة لإنتاج هرمونات معينة أو للحد من تأثيرها، بعكس العلاج بالهرمونات الذي تنشط التأثير الهرموني.

Anti-Hyperlipoproteinemic

خافض البروتينات الشحمية في الدم

Anti-Inflammatory مُضادُّ الالْتِهاب

Anti-Insulin مُضادُّ الأنسولين

(انظر: Anti-Insulin Antibody)

Anti-Insulin Antibody جسم مضاد لفعل الأنسولين

أجسام مضادة ضد الأنسولين ينتجها الجِسْم لحماية نفسه عندما يكتشف أي شيء أجنبي، مثل فيروس أو عضو غريب مزروع.

Antiketogenic مانِعُ تَوَلُّدِ الكِيتون

عامل يمنع تكون المركبات الكيتونية .

(انظر أيضا: Ketone Bodirs)

Anti-Malarial مُضادّات المَلاَرْيا

(انظر: Antimalarial Medication)

Anti-Malarial Medication

الأدوية المُضادَّة للمَلارْيا

مضادات الملاريا هي أدوية مصممة لمكافحة طفيل الملاريا. هذه الأدوية قد تستخدم في عدة حالات، مثل علاج الملاريا للأفراد المصابين أو المشتبه بإصابتهم، الوقاية من العدوى في الأفراد الذين يرتادون المناطق الموبوءة بالملاريا، أو تستخدم علاجا روتينيا متقطعا لبعض الجماعات في المناطق الموبوءة، ومن بعض الأدوية المضادة للملاريا كلوروكين (Chloroquine).

Anti-Matter المادة المضادة

يشير مضاد المادة إلى جسيمات دون الذرة لها خصائص مضادة للجسيمات الذرية الأساسية حيث يتم عكس الشحنة الكهربائية لتلك الجسيمات. ومن المعلوم أنّ المادة المضادة نادرة في عالم اليوم، لأسباب غير أكيدة علميا. والمادة المضادة أيضا هي مصطلح يطلق على البوزيترون، أحد جسيمات ما دون الذرة الذي يماثل في كتلته الإليكترون، ولكنه يحمل شحنة موجبة عكس الإليكترون الذي يحمل شحنة سالبة، لذا يطلق عليه إليكترون موجب. ويعدّ الإليكترون و البوزيترون منجسيمات-بيتا.

Anti-Metabolite

مُضَاد المادة الوسطية، مضاد مادة الاستقلاب، مضادة الأيض

هي مجموعة من الأدوية كانت أول المضادات الحيوية المستخدمة، ومن بين أول العوامل الفعالة في العلاج الكيميائي التي تم اكتشافها. وتصنف هذه المركباتعلى أنها حمض الفوليك، أو البيريميدين، أو مشتقات البيورين أو البريميدين ذات الأوزان الجزيئيّة المنخفضة.

(انظر أيضا: Antifolate)

Anti-Microbial (Antibiotic) مُضَاد ميكروبي

Anti-Microbial Antibody

أضداد مضادة للميكروبات

أجسام مضادة مناعية تولّدها الخلايا المناعية البائية بعد تعرفها على المكروب أو الأنتجين الغريب.

Anti-Microbial Resistance

مُقاوَمَةُ الميكروبات للمضادات، مُقاوَمَةُ الميكروبات للأَدْوِيَة

(انظر: Antibiotic Resistance)

Anti-Mitochondrial Antibodies

أضداد المتقدرات، الأجسام المضادة للميتوكوندريا

Anti-Mitotic (Mitotic Inhibitor)

مُضادُّ التَّفَتُّل، مُضادُّ الانقسام الفتيلي

a

Anti-Parallel غير موازي، اتجاه معاكس

Anti-Parallel beta-Pleated Sheet (beta-Sheet)

صفيحة مطوية غير متوازية- بيتا (الصفيحة-بيتا)

هي بنية ثانوية من هيئات البروتين، حيث يرتبط اثنان أو أكثر من سلاسل البولي ببتيد الممتدة، من خلال روابط هيدروجينية بين مجموعات C=O......H-N.

Anti-PD-1 Antibodies

اختصار أضداد جين وبروتين موت الخلية المبرمج

(انظر: PD-L1 Gene)

Anti-Podagric مضاد النقرس

Anti-Podal متقاطب، متقابل الأقطاب، معاكس الأقطاب

Anti-Podal Cells خلايا متقابلة الأقطاب

Anti-Pode عكسي التقاطب

Anti-Pode Optical- متمارىء، غير متناظر ضوئي

Anti-Pollution مُضادُ التَّلَوُّث

Anti-Porter تبادل متعاكس

تبادل مادتين عبر الغشاء باتجاهين متعاكسين.

Anti-Psychotic (Neuroleptic) مُضَاد الذُّهَان

Anti-Quark كُوارْك مُضاد، مضاد الكوارك

يتكون البروتون داخل نواة الذرة من عدد 2 كوارك "صاعد» UP وكوارك واحد هابط Down. يطلق على مضاد جسيم الكوارك اسم مضاد الكوارك.

Anti-Repressor مضاد الكاظم

إنزيم يمنع أو يعطل عمل كاظم أو مانع.

Anti-Retroviral Drugs (ARV)

مضادات الفيروسات القهقرية، عقاقير مُضَادة للفيروسات المرتجعة

هي عدة عقاقير مجتمعة (cARV) تستخدم في علاج الأمراض التي تسببها الفَيْرُوسَات الرناوية المرتجعة أو القهقرية كمرض نقص المناعة المكتسبة (إيدز).

Anti-Retroviral Therapy (ART)

العلاج بمضادات للفيروسات المرتجعة، المُعَالَجَة بمُضادَّاتِ الفيروس القَهْقَرِيّ

يقصد به استخدام توليفة الأدوية التي تعالج فيروس نقص المناعة البشرية (HIV) علما بأن هذه الأدوية لا تقتل أو تشفي من الفيروس. ومع ذلك، عندما تؤخذ مجتمعة يمكن لها أن تمنع نمو الفيروس أو تسبب تباطؤ نموه.

Antimony (Stibium; Sb) أَنْتيمون

أحد العناصر الطبيعية، رمزه Sb.

Anti-Muscarinic Agents (Muscarinic Antagonists)

مضادات المسكارين، مضادات مسكارينية

(انظر: Atropine Sulfate)

Anti-Mutagen مُضَاد التَّطْفير

مادة تتداخل في عمل المواد المسببة للمطفرات إما من خلال منعها من أن تصبح مادة مطفرة أو منع تفاعل المادة المطفرة مع الحمض النووي لدَنَا.

Antimycin A أنتيمايسينA

هو المكون النشط في المستحضر التجاري فنترول (Fintrol) وهو مبيد أسماك كيميائي يستخدم في إدارة مصايد الأسماك.

Anti-Neurotoxin

مُضَاد ذيفان الاعصاب، مُضادُّ سم الأعصاب

ترياق مكون عادة من أجسام مضادة أو عامل كيميائي يستخدم لمنع تأثير مادة سامة تستهدف الخلايا العصبية.

Anti-Neutrophilic Cytoplasmic Antibody مضَاد هَيولِيّ مُضاد للعَدِلات

Anti-Nuclear مُضادُّ النَّوَى

Anti-Nuclear Antibody (ANA)

جسم مُضَاد النوى

جسم مضاد يستخدم في تشخيص اضطرابات المناعة، كما يستخدم للمساعدة في تشخيص مرض الذئبية الجهازية (SLE).

Anti-Nuclear Factor (ANF; Antinuclear Antibody) عامل ضادُّ النوى، عامل ضادُّ للنواة

هو جسم مضاد يرتبط بمحتويات نواة الخلية عند قيام الجسم بإنتاج أجسام مضادة لبروتينات الجسم الذاتية. وفي الشخص الطبيعي ينتج الجهاز المناعي أجساما مضادة تجاه البروتينات الغريبة (الأنتيجينات أو المستضدات) ولكن ليس تجاه بروتينات الجسم الطبيعية (المستضدات الذاتية).

Anti-Oxidant مُضَاد الأكسدة، مانع الأكسدة

أ- مادة تتمنع الأكسدة، تستخدم لحفظ الأطعمة المعلبة، والمنتجات الغذائية المخزنة.

ب- مادة مثل فيتامين إي (E) أو فيتامين ج (C) لها القدرة على إزالة التأثيرات المدمرة للعوامل المؤكسدة (الجذور الحرة النشطة (ROS) التي تسبب تدميرا لأغشية الخَلاَيا، والبروتينات، والدَنَا.

(انظر أيضا: Free Radicals)

a

Anti-Rh Agglutinin

رَاصَّة مُضادة الرهاء (عامِل ريسوس)

Anti-RNP Antibodies

أجسام مُضادة (أضْداد) متخصصة للمُسْتَضِد RNP

Anti-Saccharomyces cerevisiae Antibody (ASCA)

جسم مضاد (ضِدُّ) الخميرة السُّكَيراءُ الجِعَوِيَّة

Anti-Scabious (Antiscabietic) مُضاد الجَرَب

Anti-Sense مضاد المُنْتَسِخُة، مُضاد الحَاسَة، مُعاكِس

هو تسلسل دَنا (DNA) لجين غير مُشْفِر، وتستخدمه الخلية لإنتاج رَنَا مرسال (mRNA) لا يُوَجّه لإنتاج البروتين. يشير المصطلح أيضا إلى إسكات جين مستهدف .

Anti-Sense RNA (Antisense Transcript)

رَنَا مُضَاد المُنْتَسِخُة

هو رَنَا مفرد الشريط يعد مكملاً في تسلسله النيوكليوتيدي لشريط الرَنَا المرسال (mRNA) المشفر للبروتين حيث يمنعه من تكوين البروتين.

Anti-Sense RNA (aRNA, asRNA) رنا مُعَاكِس

Anti-Sense Strand

جديلة مضادة الاتجاه، الجديلة المُعَاكِسة لاتجاه الشفرة أو الكود

جزيء الحمض النووي دَنَا هو لولب مزدوج الجديلة (الضفيرة) يحتوي أيضا على الهستونات. وجديلة الاتجاه، وجديلة عكس الاتجاه هما تركيبتان في نفس جزيء الحمض النووي، والفرق بينهما يعتمد على أي من الجديلتين يصبح قالب نسخ الرَنَا المرسال (mRNA) الذي يطلق عليه جديلة الإتجاه أو الضفيرة المشفرة، بينما يطلق على الجديلة الأخرى جديلة عكوسة أو مضادة الاتجاه.

Anti-Sepsis تَطْهِير

Anti-Septic مُطَهِّر

عامل مضاد للفساد الميكروبي.

Antiserum (pl. Antisera)

مَصْل مُضَاد، مَصل ضدّي

هو مصل دم بشري أو غير بشري يحتوي على أجسام مضادة وحيدة النسيلة أو متعددة النسيلة يستخدم لتوفير المناعة السلبية للعديد من الأمراض، ولاسيما لعلاج بعض حالات التسمم.

Antiserum Anaphylaxis (Passive Anaphylaxis)

حَساسِية مُفرِطة لمُضاد المَصْل (حَساسِية مُفرِطة سلبية)

Anti-Silencing مانع الإسكات

هو تفاعل من خلاله يتم إلغاء مواقع كبت عمليتي مضاعفة الدنا ونسخ الرنا بواسطة طائفة من الهستونات.

(انظر أيضا:
(Antisilencing Factor; Argonaute Protein

Anti-Silencing Factor (ASF)

عامل مضاد للإكبات، عامل مانع الإسكات

هو بروتين من نوع الهيستون المرافق للحمض النووي دنا الذي يساعد في تجميع الكروماتين، وإعادة عرضه أثناء عملية تضاعف الدنا و النسخ، وإسكات الجينات.

(انظر أيضا: Argonaute Protein)

Anti-Sm Antibodies (Anti-Smith Antibodies) اختضار أضْدادٌ المُسْتَضد سميث

Anti-Streptolysin

ضد الحالّة العقدية، مُضَاد الستربتولايسين

Anti-Termination غير إنهائي

Anti-Termination Complex معقد غير إنهائي

Anti-Thetical مُتناقِضٌ، مُضَاد

Anti-Thistamine مُضَاد الهستامين

دواء أو مركب يثبط التأثير الفسيولوجي للهستامين، ويستخدم بشكل خاص في علاج الأرجية أي الحساسية.

Anti-Thrombin مُضَاد الثُّرُومبين

بروتين دوائي تم إنتاجه عام 2009 من حليب الماعز باستخدام تقنيات الهندسة الوراثية يضاد فعل الثرومبين الضروري لتخثر الدم.

Anti-Thyrotoxic مصل مُضَاد السُمِّية الدَرَقية

Anti-Toxic Serum (Antidote)

مُضادُّ السُّمّ، مَصْلٌ تِرْياقِيّ

(انظر: Antiserum)

Anti-Toxin (Anitdote)

مِضادُّ السُّمّ، مِضادُّ الذِّيفَان (تِرْيَاق)

هي أجسام مضادة، لها فاعلية في تحييد (أو تثبيط) عمل بعض السموم، كما يمكن أن تقتل البكتيريا وغيرها من الكائنات الحية الدقيقة.

(انظر أيضا: Antiserum)

a

Anucleate Cell خلية عَديمة النَواة

Anxiety Disorder اضطراب القَلَق

Aorta الشريان الأبهر، الأورطي، الوتين

الوتين هو أكبر شريان رئيس يغذي جميع أجزاء جسم الإنسان. ويبدأ على شكل قوس كبير ذي قطر حوالي2.5 سم، ويبدأ من قاعدة البطين الأيسر خلف عظام القفص، ويخرج من البطين الأيسر من الأمام على يسار الشريان الرئوي، ويتجه إلى أعلى واليمين خلف الشريان الرئوي. يوزع الأورطي الدم المؤكسج إلى جميع أنحاء الجسم عن طريق الدورة الدموية الكبرى التي تبدأ من البطين الأيسر وتنتهي في الأذين الأيمن.

apar/o- (abdomen) بادئة تعني بطن

APC (Anaphase Promoting Complex; Antigen Presenting Cell)

اختصار مركب مُحَفِّز للطور الانفصالي

APC (Antigen Presenting Cell)

اختصار خلية عرض المستضد

Apex قمة

مثل قمة المنحنى.

APF (Animal Protein Factor)

اختصارعَامِل البروتين الحَيَواني

apha Cell (α-Cell) خَلِيَّة ألفا

هي خلايا صماء في جزر البنكرياس، وظيفتها إفراز هرمون الجلوكاجون الذي يرفع مستويات الجلوكوز في الدم. تشكل هذه الخلايا نحو20% من خلايا جزر بنكرياس الإنسان.

(انظر أيضا: Glucagon)

apha Ketoglutarate (a-KG; 2-Oxoglutarate; 2OG) ألفا- كيتوجلوتارات (2- أوكسوجلوتارات)

مركب وسطي مهم في دورة كربس. كما ينتج من الجلوتامات بنزع مجموعة الأمين. الصيغة الجزيئية: $C_5H_6O_5$

(انظر أيضا: Alanine Transaminase)

Aphrodisiac مُثير للشَهْوَة

Apical Dominance سِيادة قِميّة

Apicomplexa بوغِيات

Anti-Trypsin (alpha Antitrypsin)

مُضَاد التربسين

Anti-Tumor مُضَاد الوَرَم، مُضادُّ الأورام

وسيلة علاجية دوائية أو مناعية أو فيزيائية يمنع تكوين الورم أو يوقف نموه.

Anti-Tumorigenic مانِعُ حُدُوث الوَرَم

Anti-Vaccination People مُعارِضو التَّطْعيم

(انظر: Antivaccinationist)

Anti-Vaccinationst مُعارِضُ التَّطْعيم

يزداد اليوم نسبة معارضي التَّطْعيم، لا سيما تطعيم الأطفال، بسبب ما يتردد بأنها ليست آمنة أو خالية من المضاعفات، وأنها قد تسبب بعض الأمراض النفسية مثل داء التوحد. ويشارك في هذا الرأي غير الصحيح طوائف عديدة، بمن فيهم الآباء و السياسيون ورجال الدين. وتقول حركة مكافحة التطعيم أن اللقاحات غير ضرورية أو غير فعالة أو خطرة.

Anti-Venom مُضَاد السم، المصل المضاد للسم

هو ترياق (Antidote) مصنوع من الاجسام المضادة، يستخدم لعلاج لدغات و لسعات سامة ، سواء من العقارب أو الثعابين أو الكائنات البحرية السامة.ويتم استخدامه فقط في الحالات السمية العالية. وتعتمد الأجسام المضادة المستخدمة ترياقا على نوع السم، وهذا يعني أن لكل سم جسما مضادًا خاصًا به يعطى للمُصاب عن طريق الحقن.

Anti-Venom Polyvalent Scorpion-

مُضَادّ سموم العقارب المتعدّد

هو ترياق أو مُضَاد السم يستخدم لعلاج شخص مصاب بلدغة عقرب، ومكوّن من عدة أنواع مختلفة.

Anti-Viral مُضادُّ الفيروسات

Anti-Viral Drugs

أدوية مُضادة للفَيروسات، مضادات الفيروسات

هي فئة من الأدوية المستخدمة خصيصًا لعلاج عدوى الأمراض الفيروسية. وتستخدم مضادات الفيروسات لعلاج فيروسات معينة حسب نوعها. كما تختلف عن معظم المضادات الحيوية في أنها لا تدمر مسبب المرض لمستهدف. وينبغي التفرقة بين الدواء المضاد للفيروسات وقاتل الفيروسات (Virucide) الذي يعمل على منع تنشيط الفيروسات أو تدميرها، فهذا يختلف عن مضاد للفيروسات الذي يمنع انتشارالفيروس في الجسم.

Anti-Xenic مُضَادّ المَواد الأَجْنَبِيَّة (الغريبة)

Anti-Zyme مُضادُّ الإنزيم

Anti-Zyme Inhibitor مثبّط مضادّ الإنزيم

Anuclear (Anucleate) عَديم النَواة

a

Apigenin (4′,5,7-trihydroxyflavone)

أبيجينين

أحد مركبات الفلافونات الموجودة في العديد من النباتات وهو منتج طبيعي ينتمي إلى فئة الفلافون (Aglycone) التي تدخل في تركيب العديد من الجليكوسيدات. وهو مادة صلبة بلورية صفراء اللون تستخدم لصبغ الصوف.

Apiv- (top, summit) بادئة تعني القِمّة

Apo- بادئة تعني الإشْتِقاق، صَمِيم

APO (Anaphase Promoting Complex)

اختصار مركب مُحَفِّز للطور الانفصالي

Apo- (away from)

بادئة تعني بعيدا عن، البعد عن، الانفصال عن

APO Human Gene (Apolipoprotein E)

اختصار جِين بَشَري (مُشَفِّر لصَمِيم البروتين الدهني E)

Apoactivator عامل تنشيطي

هو البروتين التنظيمي الذي يحفز نسخ واحد أو أكثر من الجينات في وجود جزيئات من هذا البروتين.

Apoatropine آبُوأتْرُوبين

مادة قلوية مستخرجة من نبات ست الحسن- البلادو (Belladone) ويستعمل مضادّا للتشنج.

Apocrine المُفْرَزة، المُفتَرَزة

مصطلح يستخدم لتصنيف غدد الإفراز الخارجي (Ecocrines) الخلايا التي تصنف كذلك، هي تلك التي تخرج إفرازاتها من خلال غشاء البلازما إلى خارج الخلية.

Apocrine Cells خلايا مُفْرِزة

(انظر: Apocrine)

Apoenzyme صَمِيمُ الإنزيم

هو الشق البروتيني للإنزيم الخامل الذي يحدث تنشيطا له عند ارتباطه بعامل مساعد عضوي (مثل المرافق الإنزيمي) أو غير عضوي (مثل بعض المعادن) لتكوين الإنزيم النشط الكامل.

Apoferment (Apoenzyme)

صَميم إنزيم التَخَمُّر، بروتين إنزيم التَخَمُّر

Apogamy تَوالُد بِكْرِيّ، تَكَاثُر لاتَعَرُّسِيّ

هو التكاثر اللاجنسي في النبات من برعم.

Apolar (Nonpolar) غير قطبي، عديم الأقطاب

Apolar Cell خلية لا قطبية، خلية عديمة الأقطاب

Apolar Lipids دهون غير قطبية

Apolegamic اصْطِفَائي

Apolipoprotein صَمِيمُ البروتين الشَّحْمِيّ

هو الجزء البروتيني من معقّد البروتينات الشحمية (ليبوبروتينات) والتي تؤلف جزءا طبيعيا من كيلوميكرونات (Chylomicrons) في البلازما و LDL، HDL، VLDL عند الإنسان.

Apophysis نُواتي، نُتوء

Apoprotein صميم البروتين

(انظر: Apoenzyme)

Apoptosis (Programmed Cell Death)

اسْتِماتة، نَخْر خَلوي، موت خَلوي مُبَرْمَج

هو موت الخلايا الذي يحدث كونه جزءا طبيعيا للتخلص من الخلايا غير المرغوب فيها، أوغير الضرورية. ويتم التحكم في موت الخلايا المبرمج خلال نمو أو تطور الكائن الحي. بمعنى آخر، هي العملية التي تقوم خلالها الخلية بالانتحار استجابةً لمشاكل داخل الخلية أو لإشارات من خارج الخلية.

Apoptotic Cell Clearance

إزالة الخلايا الاسْتِماتيَة

تتم إزالة الخلايا الاسْتِماتيَة بسرعة من قبل الخلايا البلعمية المهنية المقيمة في الأنسجة و / أو بواسطة الخلايا البلعمية غير المهنية المجاورة . وتتضمن التصفية السريعة للخلايا الاستماتية خطوات جزيئية تشمل تجنيد الخلايا البلعمية نحو الخلايا الاستماتية من خلال إشارات "Find-me" و التعرف على إشارات "Eat me" على الخلايا الاستماتية التي تحفز الابتلاع. وإزالة هذه الخلايا المبرمجة تحت الظروف الفسيولوجية هي بشكل عام مضادة للالتهابات وصامتة مناعيا أي لا يتسبب عنها استجابة مناعية.

Apoptotic Cells خلايا اسْتِماتيَة

هي خلايا مبرمجة على التدمير الذاتي. أثناء موت هذه الخلايا المبرمج ، تنكمش الخلية وتبتعد عن جيرانها، ثم يبدو سطح الخلية وكأنه «يغلي»++، حيث تتفتت على هيئة شظايا وتهرب مثل الفقاعات وكأنها تهرب من وعاء من الماء الساخن.

Apoptotic Effect تأثير خَلَوي مُميت

APP (Amyloid Precursor Protein)

اختصار البروتين المنتج للمادة النشوانية، اختصار بروتين سلائف الأميلويد

هو بروتين غشائي متكامل يتم التعبير أي التشفير عنه في العديد من الأنسجة، خصوصا في منطقة المماسات العصبية بين الخَلَايا العصبية أي العصبونات. وظيفتها الأساسية غير معروفة، على الرغم من أنها قد تنظم عملية تكوين المماسات العصبية وتبادل الأيونات، ولا سيما الحديد.

APP Gene (Amyloid Precursor Protein Gene)

جين APP (الجِين المشفر لُلبروتين السلفي للمادة النشوانية)

هو الجِين المرتبط بمرض ألزهايمر الذي يشفر عن بادرة أو سلف لبروتين نشواني أي أميلويد في الخلايا العصبية البشرية. ويوجد هذا الجِين بشكل فسيفسائي على شكل آلاف الجزيئات المتنوعة من "الأحماض النووية الجينومية المتمة" وتسمى اختصارا(gencDNAs) التي ليس بها إنترونات.

Applied Mathematics رياضيات تطبيقية

هي علوم الرياضيات مضافة إليها معارف في مجالات أخرى. ويهتم هذا العلم بدراسة وتطوير أساليب الرياضيات التي تستخدم في العلوم والهندسة وإدارة الأعمال و الصناعة.

Applied Sciences عُلومُ تطبيقية

Approach نَهْجُ

Appropriate Technology

تقنية ملائمة، تكنولوجيا ملائمة

Appropriate Technology For Health

تقنية صحية ملائمة، التكنولوجيا الصحية الملائمة

Apsidal Precession مُبادرة مداريّة

Aptability تَلاؤُمِيَّة

القدرة على التَلاؤُم.

Aqua (Water) بادئة متعلقة بالماء

Aqua Regia (King's Water) (a mixture of concentrated HCl and HNO_3) ماء ملكي

هو خليط من حمضين، نتريك و هيدروكلوريك المركزين الذي يذيب معظم المواد.

Aquaporin مُثَقِّب مائي

Aquarium مربى مائي

حوض لتربية أو لعرض أحياء مائية، أو حوض سمك.

Aquatic Biology بيولوجيا مائية، الأَحْيَائِيَّةُ المائية

Aqueous مَائِي

Aqueous Humor رطوبة مَائِيَّة، خلط مائي

هو سائل شفاف مائي، يشبه البلازما، ولكنه يحوي تركيزات أقل من البروتين، ويتم إفرازه عن طريق ظهارة أو طلائية الجسم الهدبي الذي يدعم عدسة العين. يوجد في غرفة العين الأمامية والخلفية، ويمر الضوء خلاله في طريقه إلى شبكية لعين. ومن شأن الزيادة في حجم الخلط المائي أن تسبب زيادة في ضغط العين، مما يؤدي إلى ما يعرف باسم الماء الأزرق. (Glaucoma) وإذا لم يُعالج، فإن الماء الأزرق يؤدي إلى تلف شبكية العين، وبالتالي تقليل الرؤية أو في الحالات الشديدة يسبب العمى.

Aqueous Solution محلول مائي

هو محلول يكون فيه المذيب هو الماء. ويشار إليها عادة في المعادلات الكيميائية بإضافة المختصر (aq) إلى المعادلة ذات الصلة .

Arabic Acacia (Gum Arabic)

السَّنْطُ العَرَبِيّ (الصمغ العربي)

Arabidopsis (Rockcress)

نبات الرَشَاد، نبات أرابيدوبسيس

Arabinise Operon (AaraBAD Operon)

أوبيرون الأرابينوز، مشغّل سكر الأرابينوز

Arabinonase حَالّ سكر الأرابينوز

Arabinose أرابينوز

سكر من فئة البنتوز (خماسي الكربون) يدخل في تركيب لعديد من الراتنجات، والأصماغ النباتية.

Arachnida عَنْكَبِيَّات

Arbovirus

الفَيرُوسات المَنْقُولَةُ بالمَفْصِلِيَّات، الفَيرُوسَات المَنْقُولَةُ بِمَفْصِلِيَّات الأَرْجُل

أي مجموعة من الفيروسات التي تنتقل عن طريق البعوض أو القراد، ومفصليات الأرجل الأخرى، مثل فيروس الحمى الصفراء، وحمى الضنك، و حمى زيكا.

(انظر: alphavirus)

Arbovirus (Arthropod-Borne Virus)

فيروسة منقولة بالمفصليات، أربوفيروس

مثل فيروسات الضنك و زيكا والحمى الصفراء التي ينقلها البعوض

Arbuscular Mycorrhizal

فِطريات جذور النباتات الوعائية

a

ARC (AIDS- Related Complex)

اختصار مُرَكَّب الأعْراض المُرتبطة بالإيدز

Arch- بادئة تعني عَتِيْقٌ، بِدَائَي

Archaea (sing. Archeon) العَتِيقَات، العَتَائِق

ميكروبات أحادية الخلية تشبه البكتيريا من حيث التركيب والأيض كما تتشارك حقيقيات النوى في بعض الخصائص الجزيئية. اكتشفت هذه الكائنات الجديدة لأول مرة في عام 1977، وأصبحت في مملكة مستقلة ضمن الممالك الخمسة في شجرة الحياة.

Archaean أصِيل، عَتيق، أثري

Archaeon كائن عتيق

كائن دقيق من العتائق يمثل حالةً وسيطة بين بدائيات النوى وحقيقيات النوى، مثل البكتيريا العتيقة (Archaebacteria).

Archebiosis (Spontaneous Generation)

تَوَّلُد تِلقائي

Archegoniates أرشيجونيات

Archegonium أرشيجونة

Archigenesis (Archebiosis) تَولُّد تِلقائي

Architectural Protein

بروتين بِنائي، بروتين تَركيبي

Arcuate قَوْسِيٌّ الشكل

ما كان في شكل القوس أو منتظم في شكل أقواس.

Arcuate Nucleus

نواة مقوسة، خلايا عصبية مقوسة

مجموعة من الخلايا العصبية في منطقة ما تحت المهاد البصري في المخ، تحتوي بعض هذه الخلايا العصبية المقوسة على الناقل العصبي دوبامين الذي يعمل على منع إفراز هرمون البرولاكتين بواسطة الغدة النخامية، كما تحتوي الخلايا العصبية المقوسة الأخرى على الببتيد العصبي (Neuropeptide Y) (NPY) الذي يؤثرعلى الجوع.

ARD (Acute Respiratory Disease)

اختصارمرض تنفسي حاد

Area باحَة، مسَاحَة

Areca فوفل

جنس شجر من النخليات.

Arenavirus فيروسة رملية

Areometer (Hydrometer) مقياس كثافة السوائل

ARF Protein (ADP Ribosylation Factor)

اختصار عامل إضافة ADP-ribose للبروتين

Arg (Arginine, R) اختصار الحمض الأميني أرجنين

Argentoproteinum بروتينية فِضِّية

Argentum الاسم اللاتيني للفَضَّة

Argentum Proteinicum Forte

بروتين فِضّي قَوي

Argentum Proteinicum Mite

بروتين فِضّي ضعيف

Arginase أرجيناز، حَالّ الحمض الأميني أرجنين

إنزيم يحتوي على المنجنيز، ويحفز سير التفاعل:

Arginine + H_2O → Ornithine + Ure

هو إنزيم مهم في دورة اليوريا أو البولينا.

Arginine (Arg, R) أرجنين

حمض أميني شبه أساسي للإنسان، يستخدم في التكوين الحيوي للبروتينات، و منها الهيستونات في النواة. يحتوي على مجموعة جوانيدينو القاعدية، و يشتق من الأرجنين اليوريا، و أكسيد النيتريك، والبرولين، و الجلوتامات و الكرياتين، و غيرها.

Arginine Kinase كيناز الأرجنين

إنزيم يحفز التفاعل:

ATP + L-Arginine → Phospho- L-Arginine + ADP

وبالتالي، فإن مادتي تفاعل هذا الإنزيم هما ATP و L-Arginine ، في حين أن نواتج التفاعل هما ADP و Phospho-L- Arginine.

Arginine Repressor (ArgR)

بروتين كاظم الأرجنين

Argonaute Protein

مُسْكِت الرَنَا، بروتين أرجونوت

طائفة من البروتينات تلعب دورًا رئيسًا في عمليات إسكات الجينات المسئولة عن إنتاج الحمض النووي الريبي (RNA)، باعتبارها أحد مكونات نظام إسكات الرنا، المعروفة باسم تداخلات الحمض النووي الريبي.

(انظر: Antisilencing)

Aridisols أريديسولز، التربة الجافة

Army Worm دُودَة الحَشْد

a

Arrhenius Acid حِمض أرهينيوس

أي مادة تتأين في محلول مائي لتنتج أيونات الهيدروجين (H^+).

Arrhenius Base قاعدة أرهينيوس

أي مادة تتأين في محلول مائي لتنتج أيونات الهيدروكسيل (^-OH).

Arrhenius Equation معادلة أرهينيوس

صيغة توضح العلاقة بين درجة الحرارة ومعدل سير التفاعل الكيميائي، كما تستخدم في حساب طاقة التنشيط.

Arrhythmia عدم انتظام ضربات القلب

ARS (Acute Radiation Syndrome)

اختصار متلازمة الإشعاع الحادة

Arsenate Reductase مُختزِل الزرنيخات (إنزيم)

Arsenic (As) زرنيخ (عنصر)

Arsenic Acid حمض الزرنيخيك

مادة حمضية لها الصيغة H_3AsO_4. هي على شكل بلورات بيضاء شفافة ، عديمة الرائحة، لها خاصة تميؤ عالية، لذلك فانه غالبا ما يوجد على شكل محالين مائية لصعوبة فصله عن هيدراته. تسمى أملاحه زرنيخات.

Arsenic Poisoning (Arsenicalism)

تَسَمُّم بالذرنيخ

هي حالة طبية سببها ارتفاع مستويات الزرنيخ في الجسم. تعد المياه الجوفية التي تحتوي على مستويات عالية من الزرنيخ المصدر الأساسي للتسمّم بالزرنيخ.

Artemisia annua الشيح الحلو

نبات مصدر مادة الأرتيميسينين (Artemisinin) المضادة للملاريا.

Artemisinin أرتيميسينين

مادة طبيعية متعددة الحلقات مضادة لطفيل الملاريا ينتجها نبات الشيح الحلو (Artemisia annua).

Artemisinin (Qinghaosu) أرتيميسينين

عقار يستخدم لعلاج الملاريا، وهو مشتق من نبات الشيح الحلو Artemisia annua. يحضر من الخَمِيرَة بالهندسة الوراثية.

Arteriole شريان صغير

Artery شِرْيَان

Arthr/o- (joint, articulation) بادئة تعني مِفْصَل

Arthralgia آلام المفاصل

Arthritis التهاب المفاصل

Arthropoda شُعبَة مِفصليات الأرجُل

Aromatic عِطْرِي، أرومَاتي

مركب عضوي يحتوي على حلقة سداسية الكربون غير مشبعة، تتبادل فيها الروابط الفردية مع المزدوجة في نظام متأرجح بينهما. على سبيل المثال، مركبات البنزين ومشتقاته، كالفينول والتلوين والنفثالين.

Aromatic Amine Dehydrogenase (AADH)

نازعة هيدروجين الأمين العطري، ديهيدروجيناز الأمين العطري

يحفز هذا الإنزيم أكسدة الأمينات العطرية بما في ذلك أمينات التيرامين والدوبامين.

Aromatic Hydrocarbons هَيدروكربونات عِطْرِية

مثل البنزين والنفثالين والأنثراسين.

Aromaticity عطرية، أروماتية

هي خاصية كيميائية يكون فيها الجزيء على شكل حلقة سداسية الكربون، حيث ترتبط الذرات بروابط فردية متبادلة مع روابط مزدوجة في وضع متأرجح بحيث ترتبط كل ذرة كربون بذرة هيدروجين. وأبسط الجزيئات العطرية هو البنزين، وصيغته الجزيئية: (C_6H_6).

ARP Complex (Acid- Related Protein Complex) اختصار مركب الحمض المتعلق بالبروتين

ARP2/3 Complex (Actin- Cytoskeleton Protein) اختصار بروتين أكتين الهَيْكَل الخِلَوِي

Array رَصَّة، مَصْفُوفَة، مَنظُومَة

سلسلة مرتبة أو ترتيب معين.

Array CG (Comparative Genomic Hybridization) مصفوفة التهجين الجينومي المقارن

تقنية وراثية جزيئية تستخدم للكشف عن التغيرات في عدد النسخ الكروموسومية على مقياس جينوم واسع وعالي الدقة.

Arrayed Library

مَصْفُوفَة مكتبية، مَنْظُوْمَةٌ مكتبية، مكتبة مصفوفة

هي مكتبة مستنسخات مُؤَلَّفَة أولية مستضافة في حوامل (vectors) مثل البلازميدات و لاقمات البكتيريا الفيروسية وغيرها حيث يتم وضعها في مصفوفة ثنائية الأبعاد في أطباق العِيار المِكْرَوِي (Microtiter). يمكن استخدام مكتبات النُسخ المستنسخة في عدد من التطبيقات بما في ذلك فحص جين معين أو منطقة جينات ذات أهمية.

Arrestin (Arr) المُقيِّد، أرّستين، البروتين القابض

عائلة صغيرة من البروتينات المهمة في تنظيم وصول الإشارة (transduction signal) إلى المستقبلات الخلوية المرتبطة بالبروتين G.

a

Arti-, Artio- (even in number)

بادئة تعني زَوجِيّ العَدَد

Artificial Bacteria بكتيريا اصطناعية

يقصد به جينوم بكتيري اصطناعي به أقل عدد ممكن من الجينات الضرورية للحياة حيث يتم إنشاؤه في المختبر، مما يفتح الطريق لإنشاء الكائنات الاصطناعية مع مجموعات مخصصة من الجينات التي تهدف إلى مهمات محددة، مثل التخلص من التلوث بالنفط.

Artificial Chromosome

كروموسوم اصطناعي، صَبغِي اصطناعي

(انظر: Yeast Artificial Chromosome; Human Artificial Chromosome)

Artificial Fertilization (Artificial Insemination)

إخصاب اصطناعي، تَلْقِيح اصطناعي، إمْنَاء اصطناعي

Artificial Gene Synthesis (DNA Pairing)

تخليق اصطناعي للجينات، توليف الجينات مخبريا

تقنية في البيولوجيا التركيبية تتضمن تخليق أو تكوين اصطناعي للجينات في المختبردون الحاجة لقوالب من تسلسلات الحمض النووي دَنا.

Artificial Human Chromosome (HAC)

صبغي بشرى اصطناعي

(انظر: Human Artificial Chromosome)

Artificial Immunity مناعة اصطناعية

(انظر: Artificial Induction of Immunity)

Artificial Induction of Immunity

مَنَاعَة اصطناعية مُسْتَحَثَّة

هي عملية حث الجهاز المناعي بعادات غذائية أو رياضية أو من خلال بعض الأدوية أو التحصينات لمواجهة أمراض معينة. وتتحفز هذه الأساليب مناعة الجسم لمواجهة المرض بطرق أخرى بدلاً من انتظار الإصابة الفعلية بالمرض.

Artificial Insemination (Artificial Fertilization) إمناء اصطناعي، تلقيح اصطناعي

عملية إدخال الحيوانات المنوية مباشرة في عنق الرحم عند المرأة أو في قناتي فالوب أو في الرحم نفسه. وتسمّى الطريقة الأكثر شيوعًا "التلقيح داخل الرحم (IUI)" عندما تحقن الحيوانات المنوية مباشرة في الرحم مما يجعل الرحلة أقصر للحيوانات المنوية كما يزيل أي عقبات تواجه إخْصاب البويضة.

Artificial Insemination by Doner (AID)

تلقيح اصطناعي من مانح

إجراء يتم فيه إدخال قسطرة دقيقة (أنبوب) من خلال عنق الرحم (فتحة الرحم الطبيعية) لإيداع عينة من الحيوانات المنوية من مانح لإخصاب البويضة أو البويضات.

Artificial Intelligence (AI) الذكاء الاصطناعي

محاكاة الذكاء البشري في الآلات المبرمجة للتفكير مثل البشر وتقليد أفعالهم. ويمكن أيضا تطبيق المصطلح على أي آلة تعرض سمات مرتبطة بالعقل البشري مثل التعلم وحل المشكلات. وهو فرع من علوم الكمبيوتر المعني بصنع أجهزة تعمل بالكمبيوتر وتتصرف مثل البشر. وقد صيغ هذا المصطلح في عام 1956 بواسطة جون مكارثي من معهد ماساتشوستس للتكنولوجيا.

Artificial Intelligence, Symbolic-

ذكاء اصطناعي رَمْزِي

Artificial Selection

اختيار اصطناعي، انتقاء اصطناعي

هي عملية التدجين أي إنتاج حيوانات وَنَبَاتات مستأنسة، وهو مثل الانتقاء الطبيعي الذي يعمل عن طريق السماح بالنجاح التفاضلي للأفراد ذوي السمات المحددة وراثيا من أجل زيادة وتيرة السمات المرغوبة لدى الكائنات. تعتبر الحيوانات المستأنسة منتجات نهائية للانتقاء الاصطناعي، كتربية خيول السباق مثلا أو تربية سلالات الأبقار والأغنام الانتقائية من أسلافها البرية من أجل لحومها.

Arylamine N- Acetyltransferase

ناقلة -N أسيتيل أريل أمين

إنزيم يحفز التفاعل:

Acetyl-CoA + Arylamine → CoA + Acetylarylamine

As (Arsenic) رمز الزرنيخ (عنصر)

As (III) (Arsenite)

رمز الزرنيخيت (الزرنيخ ثلاثي التكافؤ)

As (V) (Arsenate)

رمز الزرنيخات (الزرنيخ خماسي التكافؤ)

Asbestosis تليّف، داء الأسْبِسْت

Ascorbate Peroxidase

بيروكسداز حمض الأسكوربيك (إنزيم)

Ascorbic Acid (vit .C)

حمض الأسكوربيك (فيتامين ج)

Ascorbic Acid Oxidase

مُؤكِسدة حمض الأسكوربيك (إنزيم)

-ase

لاحقة في تسمية الإنزيمات

Asexual Reproduction (Parthenogenesis)

تكاثر لا جنسي، تَناسُل لا جنسي (توالد بكري)

بعكس التكاثر الجنسي، الذي يتطلب مادة جينية من اثنين من الكائنات الحية من أجل تكوين نسل، ويحدث التكاثر اللا جنسي عندما يتكاثر كائن دون الإدخال الجيني لآخر. وبسبب هذا، فإن كائنًا فرديًا واحدًا يصبح قادرا على إنتاج نسخة متماثلة تمامًا لنفسه. والتكاثر اللاجنسي شائع بين الكائنات الحية الميكروبية والنباتية والحيوانية، ويأخذ أشكالاً متنوعة.

Asgard Archaea

جراثيم أسجارد العتيقة

Asilomar Conference

مؤتمر أزيلومار

هو مؤتمر خاص بتقنيات وأخلاقيات استخدام الحمض النووي دنا، الذي أقيم في عام 1975، وفيه وضع العلماء مبادئ إرشادية وتوصيات للاستخدام الآمن للتقنيات التي تستخدم الحمض النووي دَنا. وأكَّد بعض الباحثين على ضرورة فرض قيود أكثر صرامة واجبة التنفيذ من الناحية القانونية على تقنيات التحرير الجيني للبشر.

Asn (Asparagine, N)

اختصار الحمض الأمينى أسباراجين

Asp (Aspartic, D)

اختصارالحمض الاميني أسبارتك

Asparaginase

أسباراجيناز، حَالّ الأسباراجين

إنزيم يستخدم في صناعة الأغذية كما يستخدم كدواء لعلاج سرطان الدم الليمفاوي الحاد (Acute Llymphoblastic Leukemia) وسرطان الدم النخاعي الحاد (Acute Myeloid Leukemia) وورم الغدد اللمفاوية غير هودجكين (Non-Hodgkin's Lymphoma).
يعطى الإنزيم عن طريق الحقن في الوريد أو العضلات أو تحت الجلد. يحفز هذا الإنزيم تحويل L- أسباراجين الذي يشجع نمو الأورام السرطانية إلى حِمْض الأسبارتيك زائد أيون الأمونيوم (NH_4^+).

Asparagine (Asn, N)

أسباراجين

حمض أميني محبب للذوبان في للماء. يدخل في تركيب معظم البروتينات، وله علاقة كيميائية بتكوين مادة الأكريلاميد (المحتمل تسببها للسرطان) عند طهي بعض الأطعمة النشوية.

Asparagine Synthase

سينثاز الأسباراجين، مُخَلِّقة الأسباراجين، مُصنّعة الأسباراجين

هو الإنزيم السيتوبلازمي الرئيسي الذي يولد الأسباراجين من الأسبارتات. هذا التفاعل الذي ينتج أميد الأسبارتات يشبه إنتاج الجلوتامين من الجلوتامات بتحفيز من سينثاز الجلوتامين.

Aspartame (NutraSweet)

أسبارتام، نوترا سويت، "كاندريل"

مادة سكرية اصطناعية، تستخدم بديلا لسكر السكروز الطبيعي.

Aspartase

حالّ الأسبارتات، أسبارتيز (إنزيم)

Aspartate (Asp)

أسبارتات

الشق المتأين للحمض الأميني أسبارتيك.

Aspartate Carbamoyltransferase

ناقلة كاربامويل الأسبارتات (إنزيم)

Aspartate Decarboxylas

نازعة كربوكسيل الأسبارتات

إنزيم يحفز تفاعل مهم في البكتريا لتكوين بيتا- الأنين:

$$\text{L-aspartate} \rightleftharpoons \text{beta-Alanine} + CO2$$

Aspartate Dehydrogenase

نازعة هيدروجين الأسبارتات، أسبارتات ديهيدروجيناز

إنزيم يحفز التفاعل التالي:

$$\text{L-aspartate} + H_2O + NAD(P)^+ + \rightleftharpoons \text{Oxaloacetate} + NH_3 + NAD(P)H + H^+$$

Aspartate Kinase

كيناز الأسبارتات

إنزيم يحفز فسفرة الحمض الأميني أسبارتيك (أسبارتات)، وهي الخطوة الأولى في التكوين الحيوي لثلاثة أحماض أمينية أساسية هي: ميثيونين، وليسين، وثريونين، والمعروفة باسم "عائلة الأسبارتات". لا يوجد جين يشفر عن هذا الإنزيم إلا في الكائنات الحية الدقيقة والنباتات، وغير موجود في الحيوانات. لذا، يستوجب الحصول على الأحماض الأمينية الأسبارتية الثلاث من الغذاء.

a

Aspartate Transaminase (AST; Glutamic Oxaloacetic Transaminase; GOT; SGOT)

ناقِلَةُ أَمين الأسبارتات (نَاقِلَةُ أَمِين الجلوتاميك للأُكْسَالوآسيتيك) إنزيم يوجد في خلايا الجسم، وخاصة في الكبد والقلب، وبشكل أقل في الكلى والعضلات ومستوياته في دم الأصحاء منخفضة، وعند إصابة خلايا الكبد أو العضلات بالتهاب أو أي ضرر، يجري تحرير هذا الإنزيم عبر الدم . وهذا ما يجعل اختباره تشخيصا لأمراض الكبد، والقلب. الرقم التقسيمي: EC 2.6.1.1 و يحفز التفاعل التالي:

L-Aspartate + α-Ketoglutarate ↔ Oxaloacetate + L-Glutamate

Aspartic Acid (Asp, D) حِمْض الأسبارتيك

حمض أميني حامضي التأثير لوجود مجموعة كربوكسيل إضافية، ويدخل في تركيب معظم البروتينات، كما يوجد أيضا في قصب السكر. وهو مهم في عملية التمثيل الغذائي للنيتروجين في الحيوانات، كما يعمل أيضا ناقلا عصبيا .

Aspergillotoxicosis

التَسَمُم بالرشاشيات، التسمّم بالأسبرجللس

Asphyxiation اختنَاق

الحرمان من الأكسجين وهو ما قد يؤدي إلى فقدان الوعي أو الموت.

(انظر أيضا: Hypoxia)

Aspirin (Acetyl Salicylic Acid)

أسبرين (حمض أسيتيل ساليسيليك)

دواء بتركيب كيميائي مشتق من منتج نباتي طبيعي (حمض الساليسيليك أو حمض الصفصاف) الذي يستخدم لتقليل الحمى وتخفيف الألم الخفيف أو المعتدل، مثل آلام العضلات، ووجع الأسنان، ونزلات البرد والصداع. يوصف الأسبرين بأحد مضادات الالتهاب غيرالستيرويدية (NSAID). الصيغة الجزيئية: $C_9H_8O_4$

Assay مُقَايسة

تحديد كمية مكون من مكونات مركب أو مزيج ما أو قوة دواء أو فعالية مادة حيوية. توصف أيضا بمعايرة.

Assembly تَجَمُّع، كتلة مجمّعة

هو وضع أجزاء أو شظايا متسلسلة من الحمض النووي دَنا في مواضعها الصبغية الصحيحة.

Assembly Factors عَوامِل مُحَاكاة

Assessment تَقْيِيم، تَقْدِيْر

هو استخدام المعلومات المكتسبة من عملية المراقبة في التقييم، وهو جزء أساسي من أجزاء العملية الإدارية، ومن خلال التقدير المنهجي للملاءمة والكفاءة والفعالية للبرنامج الصحي مثلا وأثره. ويكون التقدير المنهجي الموضوعي لبرنامج، أو لمشروع في أثناء تنفيذه أو بعد إتمامه، أو للسياسة أو للتصميم أو للنتائج أو للتنفيذ. ويهدف التقييم إلى تحديد الأغراض المرجوة ومعرفة مدى الكفاءة والفعالية والتأثير وقابلية الاستمرار في البرنامج.

Assimilation تمثّل

تمثيل الطاقة الغذائية المتناولة.

Associated Neuron خلية عصبية رابطة

Association رابِطَة، ترابط، مُشارَكَة، اتحاد

Association Constant (Affinity Constant) ثابت الترابط، ثابت الملاءمة

Association Constant (Binding Constant) ثابت الترابط

Association of Arab Universities

اتّحاد الجامِعَات العَرَبيّة

Assortment تَفارُز، تشكيل

في علم الوراثة، هو مبدأ التشكيلة المستقلة التي تصف كيف تنفصل الجينات المختلفة بشكل مستقل عن بعضها بعضا، وذلك عند نمو الخلايا التناسلية أثناء الانقسام الاختزالي الذي يحدث فيه انقسام أزواج الكروموسومات المتجانسة عشوائيا إلى النصف؛ لتشكيل خلايا أحادية الصيغة الصبغية.

AST (Aspartate Aminotransaminase)

اختصار ناقِلَة أَمين الأسبارتات

Astatine (At) أستاتين

العنصر الكيميائي ذو العدد الذري 85، وهو عضو مشع في مجموعة الهالوجينات. وقد تم إنتاج أستاتين لأول مرة عن طريق قصف البزموث بجسيمات- ألفا، ويوجد في الطبيعة ناتجا عن تآكل بكميات أثرية.

Aster-, Astero-, Astro- (star)

بادئة تعني نجْم، كُوْيكِب

Astra1 Microtubule أنبوب نجمي دقيق

Astro- (Star) بادئة تعني نجم

Astrobiochemistry كِيمياء حَيوِية فَلَكية

Astrobiologist عالم بيولوجيا فَلَكية

Astrobiology بيولوجيا فلكية، الأَحْيَائِيَّة الفلكية

a

Astrochemistry كيمياء فَلَكية

Astrocyte خلية نجمية

أحد أنواع الخَلَايا الدبقية (Glial Cells) التي تحيط بالخلايا العصبية، وهي على شكل نجمة موجودة في الدماغ والحبل الشوكي.

Astronaut (Cosmonaut) رائد فضاء

Astronomy علم الفلك

Astrophysics فيزياء فلكية

asx (Asp; Asn)

اختصار حمض أسبارتيك، أسبارا جين

Asymetric Cell Division

انقسام خلوي غير متجانس

Asymmetric Atom

ذرة غير متناظرة، ذرة غير متجانسة

Asymmetric Carbon Atom (Chiral Carbon Atom)

ذَرَّة كَربُون غير مُتَنَاظِرة، ذَرَّة كَربُون كَيْرَالِية

ذرة الكربون المرتبطة بأربعة ذرات أو أربعة مجاميع كيميائية مختلفة.

Asymmetry (Chirality) عدم التناظر، كيرالي

Asymptomatic

عَديمُ الأَعْراض، بدون أعراض ظاهرة

عدم ظهور أي أعراض (علامات المرض أو المرض). بعض الأشخاص الذين لا يعانون من أي أعراض قد لا يزال لديهم مسبب المرض الميكروبي ولكن يمكن أن ينشروا الفيروس التاجي مثلا.

Atacama Large Millimeter/sub-millimeter Array (ALMA)

مرصد مصفوفات أتاكاما المِلّيمتري الكبير

Ataxic فَاقِدُ الانْتِظَام

Atel-, Atelo- (imperfect, incomplete)

بادئة تعني غير مكتمل

Aternate Current (Alternating Current)

تيار متناوب، تيار متردد

Athermosystaltic غير متبدل بالحرارة

Athero- بادئة تعني احتشاء

Atherosclerosis تصلّب الشرايين

Atlantic Multidecadal Oscillation (AMO)

تقلّب مستمر في المحيط الأطلسي (على مدى عقود عديدة)

Atm (Atmosphere) اختصار الغلاف الجوّي، الجو

Atmosphere (Atm) الغلاف الجوّي

مجموع الطبقات التي تحط بالكرة الأرضية الذي يحيط الواحد منهم بالآخر. يصل ارتفاع الغلاف إلى 20000 كيلومتر و يتكون من عدة طبقات أقربها للأرض التروبوسفير (Troposphere) و هي طبقة فوق الأرض مباشرة و تصل إلى 15كيلومتر حيث تنخفض درجة الحرارة 50-60 درجة تحت الصفر. تحتوي على 75-80 % من كتلة الهواء كما تحتوي على بخار الماء.

Atmosphere (Atm) غلاف جوّي، الجو

(انظر: Air)

Atmospheric Function وظيفة الغلاف الجوّي

هي توفير الأكسجين للكائنات الهوائية والحفاظ على ثبات درجات الحرارة، و حماية الكائنات الحية من الإشعاعات الشمسية الضارة، وخاصة فوق البنفسجية، والعمل كونه وسطا لانتقال الموجات الصوتية.

Atmospheric Mining تعدين الغلاف الجوي

هو عملية استخراج المواد القيمة أو غيرها من الموارد غير المتجددة من الغلاف الجوي.و نظرًا لوفرة الهيدروجين والهيليوم في الكواكب الخارجية للنظام الشمسي ، قد يكون التعدين في الغلاف الجوي أسهل من تعدين الأسطح الأرضية لاستخراج المعادن.

Atmospheric Pressure (atm) ضغط جوّي

Atmospheric Science عِلم الغلاف الجوّي

Atom ذَرّة

(انظر: Atoms)

Atomic ذرّي

Atomic Absorption امتصاص ذَرّي

(انظر: Atomic Absorption Spectrometry)

Atomic Absorption Spectrometry (AAS)

قِياسُ طَيفِ الامتصاص الذَّرِّي

تقنية تحليلية تقيس تركيزات العناصر في العينة المهولة. وهذه التقنية تستخدم الأطوال الموجية للضوء التي يمتصها كل عنصر، وهي الطاقة اللازمة لرفع الإلكترونات من مستوى طاقة إلى مستوى طاقة أعلى.

Atomic Absorption Spectrum

طَيفُ الامتصاص الذَّرّي

(انظر: Atomic Absorption Spectrometry)

a

Atomic Collapse
انهيار ذرّي

Atomic Disintegration
تَلاَشٍ ذَرِّيّ

Atomic Energy (Nuclear Energy)
طاقَةٌ ذَرِّيَّة (طاقة نووية)

الطاقة الذرية هي طاقة كامنة تحملها الذرات، وهي طاقة ممسكة بكيان ومكونات الذرة. و تعرف أيضا بالطاقة اللازمة لتحطيم نواة الذرة، وتستخدم في السلم لتوليد الحرارة والكهرباء.

(انظر:
(Einstein's Equation; Atomic Fission

Atomic Fission (Nuclear Fission)
انشطار ذري، انشطار نووي

الانشطار الذري أو النووي هو عملية انقسام نواة ذرة ثقيلة إلى قسم أو أكثر، وبهذه العملية يتحول عنصر معين إلى عنصر آخر، وينتج عن انشطار نيوترونات، وفوتونات عالية الطاقة، مثل أشعة جاما، وجسيمات نووية مثل جسيمات ألفا وأشعة بيتا. انشطارالعناصر الثقيلة ينتج كميات ضخمة من الطاقة الحرارية والإشعاعية. المعادلة الرياضية الشهيرة التي وضعها ألبرت أينشتاين عام 1905 توضح العلاقة بين كمية الطاقة (E) بالجول في كتلة معينة من المادة (m) بالجرام: $E = mc^2$
حيث c سرعة الضوء التي تقدر بنحو 300 مليون متر في الثانية.

Atomic Force Microscope (AFM)
مجهر القُوَّة الذرّية

يلتقط مجهر القوة الذرية صورًا لجزيئات مفردة، وروابطها الداخلية عن طريق فحص الجزيئات باستخدام مسبار خاص، وقياس قوة التنافر التي يتعرض لها طرف المسبار. وأمكن حديثاً استخدام هذا المجهر فائق الدقة لالتقاط صور توضح تفاصيل البِنَى الكيميائية للجزيئات الضخمة.

Atomic Fusion (Nuclear Fusion)
انْدِمَاج ذَرِّي، انْدِمَاج نَوَوِي

عملية تتجمع فيها نواتان ذريتان لتكوين نواة واحدة أثقل كتلة، مثل الاندماج الذري لذرات الهيدروجين لإنتاج هليوم وطاقة ضوئية وحرارة مثل نتيجة هذا التفاعل الذري الذي يقع في لُب الشمس. ويلعب اندماج الأنوية الخفيفة مثل البروتون، وهو نواة ذرة الهيدروجين، والديوترون (D) وهو نواة الهيدروجين الثقيل، والتريتيون (T) وهو نواة التريتيوم، دورا مهما في عالم الاندماج النووي، حيث ينطلق خلال هذا الاندماج كمية هائلة من الطاقة تظهر على شكل حرارة وإشعاع.

Atomic Mass (Atomic Weight)
الكتلة الذرية (الوزن الذري)

Atomic Mass Unit (amu; Dalton)
وَحْدَةُ الكُتْلَةِ الذَّرِّيَّة (دالتون)

Atomic Number
العدد الذري، الرقم الذري

هو عدد البروتونات موجبة الشحنة في نواة ذرة العنصر. وحيث أن ذرات العناصر متعادلة الشحنة، فإن عدد البروتونات الموجبة يساوي عدد الإليكترونات سالبة الشحنة. والأعداد الذرية (عدد البروتونات) للهيدروجين، والكربون، والأكسجين هي: 1و 6 و 8 على التوالي.

Atomic Reactor
مُفاعِلٌ ذَرِّيّ

Atomic Resolution
الاستبانة الذرّية

Atomic Spectrum
طيف ذرّي

Atomic Structure (1)
تركيب الذرة

يتركب العنصر الكيميائي من ذرات متماثلة التركيب ومتعادلة الشحنة الكهربائية، وبكل ذرة نواة، تحتوى على عدد من البروتونات و النيوترونات (ذرة الهيدروجين ليس بها نيوترونات). وتتركز معظم كتلة الذرة في النواة بينما الإلكترونات، وهي ثالث نوع من الجسيمات، فإنها تشغل معظم حيز الذرة. ويمثل عدد البروتونات لعدد الذري (Atomic Number, Z) بينما عدد البروتونات + عدد النيوترونات يمثل كتلة الذرة أو الوزن الذري (Atomic Weight) أو الكتلة الذرية (Atomic Mass, A).

Atomic Structure (2)
تركيب ذرّي

الذرة هي الوحدة التركيبية والوظيفية للعنصر الذي يبلغ عدد أنواعه المعروفة 118 عنصر، منها 94 عنصرا طبيعيًا. تتركب الذرة من النواة، في وسط الذرة وبروتونات (p) و نيوترونات (n) داخل النواة، و تدور حول النواة الإلكترونات (e) سالبة الشحنة ويتطابق عددها مع عدد البروتونات موجبة الشحنة. لذا تصبح جميع ذرات العنصر متماثلة تماما ومتعادلة الشحنة الكهربية حيث أن النيوترونات متعادلة الشحنة. ولكل ذرة رقمان مهمان: العدد الذري، ويساوي عدد البروتونات، والوزن الذري ويساوي عدد البروتونات والنيوترونات معًا. وإذا تغير عدد الإلكترونات تصبح الذرة متأينة، وتصبح موجبة الشحنة (إذا فقدت إليكترون) و سالبة الشحنة (إذا اكتسبت إليكترون).

Atomic Sub-Particles (1)

جسيمات ما دون الذرة، جسيمات تحت ذرية

هي مكونات الذرة التي وصل عددها المعروف حتى الآن بالعشرات. ومن أهمها ثلاثة جسيمات أساسية: البروتون (p) ويحمل شحنة موجبة (+1) وكتلة 1 وحدة كتلة ذرية (amu) والنيوترون (n) وشحنته متعادلة (0) وكتلته 1 مثل البروتون والإلكترون (e) الذي يحمل شحنة سالبة (-1) وكتلة صغيرة جدا لا تحسب كوزن، حيث تشغل الإليكترونات معظم حيز الذرة.

(انظر أيضا: Atomic Structure)

Atomic Sub-Particles (2)

جُسَيمَات ما دون الذرة، جُسَيمَات تحت ذرية

هي مكونات الذرة التي وصل عددها المعروف حتى الآن بالعشرات، من أهمها أربعة جسيمات هي: البروتون، ويحمل شحنة موجبة (+1)، وكتلة تساوي (1) وحدة كتلة ذرية (amu)، والنيوترون، وشحنته متعادل (0) ، وكتلته (1) مثل البروتون، والإليكترون وشحنته سالبة ((-1)، وكتلته (1/1836) من كتلة البروتون، والبوزيترون، ويحمل شحنة موجبة (+1)، كتلته مثل كتلة الإلكترون (1/1836) لذا يطلق عليه مضاد الإليكترون أو مضاد المادة.

Atomic Weight (Atomic Mass)

الوزن الذري، الكتلة الذرية

هو كتلة الذرة، ويساوي عدد البروتونات زائد عدد النيوترونات في نواة الذرة. ووحدتها هي وحدة الكتلة الذرية (amu) على أساس أنها $^{1}/_{12}$ كتلة ذرة الكربون، التي كتلتها 12.

Atomizer

مِرْذاذ (الجمع مَراذيذ)

Atoms

ذرات (جمع ذرة)

الذَّرّة هي وحدة تركيب العنصر، بينما الجزيء وحدة تركيب المركب. وذرات العنصر الواحد متطابقة تماما، ومتعادلة الشحنة الكهربية. وهي أصغر الجسيمات التي يمكن تحطيم المادة إليها عن طريق تفاعلات كيميائية. وتتكوّن الذَّرّة من نواة صغيرة ثقيلة تحيط بها سحابة ضوئية كبيرة نسبيًا من الإلكترونات. وكل نوع من أنواع الذرة يتوافق مع عنصر كيميائي محدد. تم اكتشاف أو إنشاء 118 عنصرًا حتى الآن. وتتكون نواة الذَّرّة من بروتونات، ونيوترونات، والبروتونات والنيوترونات بدورها تكوّن جسيمات تسمّى كواركس.

Atopic Dermatitis

الْتِهاب الجِلْد التَّأَتُّبِيّ (إكْزيما الثَّنْيات)

Atopic Individual

شَخْص مُسْتَعِد للتَحَسُّس

Atoxic

غير سام

ATP (Adenosine Triphosphate)

اختصار أدينوسين ثلاثي الفوسفات

أكثر النيوكليوتيدات الفوسفاتية احتواء على الطاقة، ولكنه ليس الأعلى طاقة في الخلية. وله وظائف متعددة، وهوالمسؤول عن نقل الطاقة الخلوية للمواقع التي تحتاجها.

ATP- Citrate Synthase

اختصار مُصَنَّع سترات أدينوسين ثلاثي الفوسفات

ATP Synthase

اختصار مُصَنّعة الأدينوسين ثلاثي الفوسفات، آه تي بي سينثاز

إنزيم دَوَّار يحفّز تكوين أدينوسين ثلاثي الفوسفات (ATP) و ماء من تفاعل أدينوسين ثنائي الفوسفات (ADP) وفوسفات (Pi) في وجود الطاقة. ويعرف هذا الإنزيم أيضا بمعقد الميتوكوندريا 5 الذي يضخ البروتونات $[H]^+$ من المساحة الواقعة بين غشائي الميتوكوندريا الخارجي والداخلي إلى داخل الحشوة (Matrix).

(انظر أيضا: Fo,F1-ATPase)

ATP Synthase (EC 3.6.3.14)

أتيز سينثيز، مُخَلَّقة آه تي بي

مصطلح عام لإنزيم يمكنه تكوين أدينوسين ثلاثي الفوسفات (ATP) من ثنائي فسفات الأدينوزين (ADP) زائد فوسفات غير عضوي باستخدام شكل من أشكال الطاقة. وهذه الطاقة غالبا ما تكون في شكل بروتونات $[H]^+$ تحرّك تدرج كهروكيميائي من الفضاء بين غشائي الميتوكوندريا إلى داخل حشوة الميتوكوندريا لسير التفاعل التالي: $ADP + Pi \rightarrow ATP + H_2O$

ATP Synthase (Mitochondrial Complex V)

مُصنّعة آه تي بي (معقد الميتوكوندريا 5)

هو محرّك إنزيمي جزيئي موجود في الغشاء الداخلي للميتوكوندريون، يحفّز تخزين الطاقة الكيميائية في جزيئات الأدينوسين ثلاثي الفوسفات (ATP). ويتمثل التحفيز في تحويل الطاقة المتولّدة من ضخ البروتونات [H+] المتراكمة في المساحة المحصورة بين غشائي الميتوكوندريون، إلى داخل حشوة الميتوكوندريون لإدارة هذا الإنزيم لفسفرة أدينوسين ثنائي الفوسفات (AD) وتحويله إلى أدينوسين ثلاثي (ATP) بمعدل جزيء ATP واحد مقابل ضخ 4 بروتونات كافية لتشغيل هذا المحرك الإنزيمي الذي يمثل آخر مرحلة إنزيمية على طول السلسلة التنفسية، وفقا المعادلة العامة:

$$ADP + Pi + H^+[out] \rightleftharpoons ATP + H_2O + H^+[in]$$

a

ATP-ADP Translocas نَاقِلُ آه تي بي/ آه دي بي

إنزيم في الغشاء الداخلي للميتوكوندريا، يحفز نقل أدينوسين ثلاثي الفوسفات (ATP) الذي صنع داخل الميتوكوندريا إلى الخارج، والسماح لجزيئات الأدينوسين ثنائي الفوسفات (ADP) بدخول الميتوكوندريا لتكوين آه تي بي (ATP) جديد مما يؤدي إلى نقل شحنة سالبة واحدة خارج الميتوكوندريا، وهذا يقلل من قوة دوافع البروتون (PMF).

ATPase (Adenosine Triphosphatase)

اختصار إنزيم حَالّ الأدينوسين ثلاثي الفوسفات

إنزيم يُحَفِّز التحلل المَائِي للمركب عالي الطاقة (ATP) إلى(ADP) ومجموعة فوسفات (Pi) وطاقة.

ATPase, F- أتيبز F

(انظر: F-ATPase)

ATPase, Myosin- أتيبز الميوسين

(انظر: Myosin ATPase)

ATPase, Na^+-k^+ - أتيبز الصوديوم والبوتاسيوم

(انظر: Na^+-k^+ ATPase)

ATPase, P- أتيبز P

(انظر: P-ATPases)

ATP-Dependent Chromatin Remodeling Complex

اختصار مُعقد إعادة هيكلة الكروماتين معتمد على أدينوسين ثلاثي الفوسفات

Atractylate (Atracyloside)

أتراكتيلات (أتراكتيلوسيد)

مادة طبيعية نباتية المصدر سامة، وتعد مثبطا قويا لناقل آه تي بي/ آه دي بي (ATP/ADP Translocator) في الميتوكوندريا.

Atranorin أترانورين

أحد المنتجات الثانوية لبعض الأشنات (Lichens).

Atrium أذين

أحد الغرف الأربعة في عضلة القلب.

Atrophy ضمور

Atropine أَتْروبين

مسحوق أبيض ذوّاب في الماء يستخدم مضادا للتشنج في العضلات الملساء وموسعا لحدقة العين. وهو من القلوانيات التي تستخلص من نبات ست الحسن-البلادون (Belladone) ، و تركيبه $C_{17}H_{23}NO_3$

Atropine Sulphate

كبريتات الأتروبين، سلفات الأتروبين

هو عامل مضاد للمسكارين يستخدم حقنا لعلاج انخفاض معدل ضربات القلب، والحدّ من إفراز اللعاب والإفرازات القصبية قبل الجراحة. كما يستخدم ترياقا لعلاج حالات تناول جرعات زائدة من الأدوية الكولينرجية أو تناول عيش غراب سام.

Atropism تَسَمُّمٌ أتْروبينِيّ

Atropisomeric Catalysts مُحفّزات غير متماثلة

Attached مُلْتَصِق

Attachment مُلْصَق

Attenuated مُوهِن، مستضعف

صفة للميكروب أو الفيروس المسبب للمرض بعد تعريضه لسلسلة من العمليات الهادفة لتوهينه وإضعاف قدرته على إحداث المرض.

Attenuated Vaccine لِقاحٌ مُوهِن

لقاح محضَّر من كائنات حية دقيقة أو مزارع فيروسية تحت شروط مضعفة لها بحيث تفقد قوتها، ولكنها تحتفظ بقدرتها على تحريض المناعة. ومن الأمثلة عليه: اللقاح المُوَهِن لفيروس الحَصْبَةِ وفيروس شلل الأطفال وفيروس كوفيد-19.

Attenuated Virus فَيروسٌ موهِن

فَيْرُوس يؤدي وَظِيفَته البيولوجية ولكن قُدْرَتُه على إِحْدَاثِ المَرض قد أُضْعِفَت، إلا أنَّ خَصَائِصه المَنَاعية تظل باقِيَة.

Attenuation تَخفيف، تَوهين، إضعاف

إنقاص قوة أو فعالية ميكروب أو فيروس على وظيفة لقاح مثلا؛ بإجراء سلسلة من الأعمال تؤدي إلى إضعاف قوة الكائن الحي أو الفيروس وذلك باستخدام عوامل فيزيائية (الأشعة، الحرارة، الهواء) أو كيميائية (الفورمالين). فالتوهين في عِلْم الجينوم هو آلية مقترحة للتحكّم في بعض الأوبيرونات (Operons) البكتيرية ممّا يؤدي إلى الإنهاء المبكر لعملية النسخ، حيث تتم في البكتيريا عملية النسخ والترجمة في وقت واحد.

Attenuation Coefficient

مُعامِلُ التَّوهين، معامل الامتصاص

في الكيمياء والفيزياء هو قيمة تحدد نفاذية الأشعة أو الضوء أو الصوت أو نفاذية جسيم في مادة ما. مثلا، حيث أن كثافة الرصاص، الحاجز للأشعة السينية أو أشعة جاما، هو 11.35 جم / $سم^3$ ، يصبح معامل التوهين $\mu p = 11$.

Attenuator مُضعِف، موهِن

Atto (10^{-18}) أتّو، عدد عشري (10^{-18})

a

Autoactivation تَنْشيطٌ ذاتِيّ

تنشيط شيء ما، وخاصة إنزيم أو جين أو بدء عملية فيزيائية أو كيميائية. أو بدء عملية بدون محفز خارجي أي بتنشيط تلقائي يعني تفعيل الذات.

Autoallergy أَرَجِيَّةٌ ذَاتِيَّة

حالة تتصف بالاستجابة الذاتية لمستضدات الجسم نفسه، سواء بالتوسط الخلوي أو الهرموني؛ ممّا يولّد استجابات فرط الحساسية أو مرض المناعة الذاتية.

Autoantibody (Misguided Antibody)

جسم مضاد ذاتي، الضدّ الذاتي

هو جسم مضاد ينتجه الجهاز المناعي ويتم توجيهه ضد واحد أو أكثر من البروتينات الخاصة بالفرد نفسه والعديد من أمراض المناعة الذاتية، لا سيما الذئبة الحمامية (Lupus erythematosus) التي تسببها الأجسام المضادة الذاتية.

Autocatalysis تَحْفيزٌ ذاتِيّ

تحفيز التفاعل بواسطة أحد نواتج هذا التفاعل.

(انظر أيضا: Catalysis)

Autocatalyst مُحفِّز ذاتي

تنشيط التفاعل بواسطة أحد منتجاته. وأحد أبسط الأمثلة على ذلك هو أكسدة محلول حمض الأوكساليك بواسطة محلول حمضي من برمنجنات البوتاسيوم، ورد الفعل بطيء جدا في درجة حرارة الغرفة.

(انظر: Catalysis)

Autochthonous أصليين

Autoclave مِعْقَام، أوتوكلاف

أسطوانة أو وعاء ضغط يستخدم التعقيم، و يتطلب درجة حرارة مرتفعة وضغط مختلف عن ضغط الهواء المحيط.

Autocrine Signal إشارة ذاتية، إشارة تلقائية

هي شكل من أشكال إشارات الخلية التي تفرز هرمونا أو مرسالا كيميائيا يرتبط بمستقبلات ذاتية في نفس الخلية التي أنتجت الهرمون أو إشارة المرسال، مما يؤدي إلى تغيرات فسيولوجية في نفس الخلية.

Autofluoroscope مِنْظارُ التَّأَلُّقِ الذَّاتِيّ

نمط من آلات التصوير تتألف من شبكة مؤلفة من بلورات يوديد الصوديوم، ومزودة بأنبوب ضوئي معزول وأنبوب للتضخيم الضوئي وتستخدم في عمليات تحلل النظائر المشعة.

Autofundoscopy تَنْظيرُ قاعِ العَينِ الذَّاتِيّ

هي الإجراءات المتبعة لتنظير قاع العين بحيث يرى ألفاحص قاع عينه بالذات.

atto- (eighteen) بادئة تعني 18

Attractants جاذِبات

مثل الفرمونات (Pheromones) الجاذبة للجنس التي تنتجها بعض الحشرات.

Attraction Cone (Fertilization Cone)

مخروط الجذْب، مخروط الإخصاب

Attraction of Affinity (Chemical Attraction) تجاذُب الألفة، تجاذُب كيميائي

مثل التجاذب بين مادة التفاعل (S) والإنزيم (E) أو بين الأنتجين (Ag) و الجسم المضاد (Ab) بسبب توافق قوى الجذب بينهما.

Auditory Nerve عصب سمعي

Augment زاد، كبر

Augmentation ازْدِياد، زيادة

تضخم في شدة عرض مَرَضي أو علامة سريرية، وتفاقم في الخطورة التي تسببها.

AU-rich element (ARE)

مقطع الرنا الغنى بالأدنين واليوراسيل

Auriculin أوريكولين

Aurones (Heterocycloflavonoids) أرونات

فلافونات مختلطة الحلقات.

Auscultatoryalternans تناوب تسمّعي

Aut-, Auto- (self) بادئة تعني نفسى، ذاتى

Autecology البيئة الذاتية، علم البيئة الذاتي

هو نهج في علم البيئة يسعى إلى شرح توزيع، ووفرة الأنواع من خلال دراسة تفاعلات الكائنات الحية الفردية مع بيئاتها.

Autism التوحُّد، الذَّاتَوِيَّة

حالة سلوكية عصبية معقدة تتضمن ضعفًا في التفاعل الاجتماعي، ومهارات الاتصال والتطور التنموي، جنبًا إلى جنب مع سلوكيات صارمة و متكررة تحدث بسبب مجموعة الأعراض التي تسمى «اضطراب طيف التوحد «Autism Spectrum Disorders».

Autism Spectrum Disorder

اضطراب طيف التوحُّد

Autistic Disorder اضطراب ذاتوى

Auto- (Self) بادئة تعنى ذاتى

Auto Infection عَدْوَى ذاتِيَّةُ المَنْشَأ

دخول العامل المُمرِض إلى البدن بعد خروجه منه مع استمرار في العدوى الموجودة أصلا.

a

Autogamy إعْرَاسٌ ذاتيّ، إخصاب ذاتي

إخصاب يتم داخل الخلية نفسها باتحاد كتل كروماتينية مولدة من نفس النواة الأولية. وهو أيضا التلقيح الذاتي للزهرة.

Autogenic تَوَلُّد ذَاتِي، ذاتي المَنْشَأ

هو كل ما يتولّد دون إخصاب.

Autogenous ذاتِيُّ المَنْشَأ

Autoimmune مَنِيْعٌ للذَّات، تمنّع ذاتي

تفاعل مناعي موجّه نحو الأنسجة الذاتية للمريض.

Autoimmune Disease داءُ المَناعَةِ الذَّاتِيّة

اضطراب يتولّد عن الاستجابة المناعية للمستضدات الذاتية، ويشمل أمراضا عديدة مثل الذنبة الحمامية، والتهاب المفاصل الروماتزمي. ويوجد على الأقل 80 مرضا من أمراض المناعة الذاتية تصيب أي جزء من الجسم تقريبًا.

Autoimmunity مناعة ذاتية

المناعة الذاتية هي نظام الاستجابات المناعية للكائن الحي ضد الخلايا والأنسجة السليمة الخاصة به. وأي مرض ينتج عن مثل هذا الاستجابات المناعية الشاذة يسمى «مرض المناعة الذاتية».

Autoinducer مستحث ذَاتِيّ، المُحرِّض الذَّاتِيّ

مثلاً، كلما ازدادت كثافة الخلايا البكتيرية التي تستشعر ذلك، كلّما زاد تركيز المنتج الذاتي لها.

Autoinflammatory التهاب ذاتي

Autointoxicant سُمّ ذاتِيّ

Autointoxication انْسِمامٌ ذاتِيّ، تَسَمُّم ذاتِيّ

التسمم من مادة سامة تكونت داخل الجسم نفسه، مثل التسمم من المورفين الذي تكون داخل الجسم من تناول دواء الكوداييين.

Autologous Stem-cell Transplantation

زرع الخلايا الجذعية ذاتيًا

يُطلق عليه أيضا زرع الخلايا الجذعية ذاتية المنشأ. وهو زرع الخلايا غير المتمايزة التي يتم الحصول عليها من شخص مانح، وتخزينها ثم إعادتها لاحقًا إلى الشخص نفسه وقت الحاجة.

Autolysis انْحِلال ذاتِيّ، هضم ذاتِيّ

يشير إلى تحلّل، أو تدمير الخلية من خلال عمل إنزيماتها الذاتية. كما يشير أيضا إلى هضم إنزيم ما بواسطة جزيء آخر من نفس الإنزيم.

Autolytic ما له علاقة بالانْحِلالِ الذَّاتِيّ

Autolytic Enzyme إنزيم الانْحِلالِ الذَّاتِيّ

(انظر: Autolysis)

Autolyze يَحُلُّ ذاتيًا

Automation أتمتة

Autonomic لا إرادي

Autonomic Disorder

اضْطِراب مُستقل، أو اضْطِراب استقلالي، أو اضْطِراب لا إرادي

Autonomic Nervous System

جهاز عصبي لا إرادي

جزء من الجهاز العصبي المسؤول عن السيطرة على وظائف الجسم غير الموجهة بوعي، مثل التنفس ونبض القلب، وعمليات الهضم وغيرها.

Autonomous Motion حركة ذاتية، حركة لا إرادية

Autonomous Replication Sequence

تكرار التسلّسُل المستقل

Autonomous Transposon

جين قافز مستقل، ذاتي التنقل

جين قافز أو قابل للنقل موجود على أحد الكروموسومات الجسدية. وهو أحد الجينات على الحمض النووي دَنا حيث يمكنه التحرك بين المواقع المختلفة داخل جينوم الخلية (مجموع الصبغيات)، وينغرز في كروموسوم آخر. وتسمى هذه العملية بالانتقال، وبسببها يمكن حدوث طفرة أو تغير جزء من دَنَا الجينوم.

Autonomy استقلالية، استقلالية بيولوجية

تصف الاستقلالية البيولوجية الكائنات الحية بأنها نظُم منظمة قادرة على الإنجاب الذاتي، والحفاظ على الذات بكيانات متكاملة، ولتعزيز ظروف وجودها من خلال تفاعلاتها مع البيئة. ويقصد بالمصطلح أيضا، الحُكْمُ الذَّاتِيُّ أوالإسْتِقْلَالُ الذَّاتِيُّ، وهو مفهوم يتم تناوله في عِلْم الأخلاقيات، ويشير إلى قدرة الإنسان على صنع قراره الذاتي بنفسه من دون تدخل أي طرف آخر، سواء كان من الدولة أو المجتمع.

Autopathy (Idiopathic Disease)

مرض مجهول السبب

Autophagosome أجسام ذاتية الالتهام

a

Autosomal Dominant صِبْغِيٌّ جَسَدِيّ سائِد

Autosomal Heredity (Autosomal Inheritance) وِراثَةٌ صِبْغِيَّةٌ جَسَدِيَّة، وِراثَةٌ بالصِّبْغِيّ الجَسَدِيّ

انتقال صفة أو خلة بواسطة جين متوضع في صبغي جسدي.

Autosomal Inheritance (Autosomal Heredity) وِرَاثةُ صِبْغِيّة جَسَدِيّة

الوراثة الجسدية هي نمط من التوريث يعتمد فيه انتقال السمات على وجود أو عدم وجود أليلات معينة على الكروموسومات الجسدية. قد يكون النمط سائدًا أو متنحيًا، وعادةً ما يتأثر الذكور والإناث بتواتر متساوٍ.

Autosomal Recessive Disorders

اضطِرابات الصِّبْغِيّ الجَسَدِيّ المُتَنَحِّيَة

اضطراب وراثي جسدي مُتنحّ بسبب وجود جين سائد طبيعي وآخر متنحّ متحوّر، ولكن نادرا ما تتأثر صحة الفرد الحامل بهذه الصفة. ومن الأمثلة على الاضطرابات الجسدية المتنحية التليف الكيسي، وفقر الدم المنجلي، ومرض تاي ساخس.

Autosome صبغيّ جَسديّ، كروموسوم جسدي

هو كروموسوم لا يشارك في تحديد الجنس، والجينوم البشري المزدوج يتكون من 46 كروموسوم: 22 زوجًا من الكروموسومات الجسدية، وزوج واحد من الكروموسومات الجنسية (X وY).

Autosomes (Body Chromosomes)

صبغيّات جَسَدِيّة

هي الكروموسومات غير الجنسية، وعددها في الخلية البشرية 22 زوجا.

(انظر أيضا: Chromosome Types)

Autotoxemia (Autotoxicosis) تَسَمُّم ذاتي

Autotoxic متعلق بالتسمّم الذاتي

Autotoxic Cyanosis زراق تسممي ذاتي

Autotoxis (Autotoxicosis) تسمم ذاتي

Autotroph ذَاتِي التَغْذِية، مُتعضٍ ذاتي التغذية

كائن حي يقوم بتصنيع المواد العضوية الخاصة به من المركبات غير العضوية باستخدام الطاقة الضوئية، مثل النباتات والسيانو بكتيريا والدياتومات.

Autotrophic Bacteria بكتيريا ذاتية التغذية

Autotrophic Cells خلايا ذاتية التغذية

Autotrophism اغتذاء ذاتي

Autophagy التهم الذَّات، بلعمة ذاتية، التهام ذاتي

عملية فسيولوجية طبيعية تحدث لخلايا الجسم الطبيعية التي تستجيب للالتهام الخلوي الذاتي من أجل التجديد، أو لتدمير الخلايا المصابة أو المريضة. تحافظ هذه العملية على التوازن أو الأداء الطبيعي عن طريق هدم البروتين، وتدوير عضيات الخلايا لتشكيل خلايا جديدة. وخلال الإجهاد الخلوي يتم رفع مستوى عملية البلعمة الذاتية.

(انظر أيضا: Cellular Recycling)

Autophagy-Related Protein (Atg)

بروتين البلعمة الذاتية

Autophosphorylation فسفرة ذَّاتِيَّة

هو نوع من ألفاعلات التي تطرأ البروتينات في مرحلة تالية لعملية الترجمة. ويتم تعريفه بشكل عام على أنه فسفرة لإنزيم الكيناز بتحفيز من ذاته.

Autoploidy (Autopolyploidy)

ذاتِيُّ الصِّيغَةِ الصِّبْغِيَّة

يتعلق الحالة بالشخص ذاته أو خلاياه حيث يوجد مجموعتان أو أكثر من الصبغيات مشتقة من مجموعة فردانية وحيدة ومكررة مرتين أو أكثر من هذه المجموعة الفرداني، ولذلك تطلق التسميات المشتقة من هذا المصطلح بذكر عدد مرات التضاعف الذاتي فيقال ثنائي التضاعف الذاتي (autodiploid) ثلاثي التضاعف الذاتي (autotriploids)، رباعي التضاعف الذاتي (autotetraploids)، خماسي التضاعف الذاتي (autopentaploids)، سداسي التضاعف الذاتي (autohexaploids) إلخ.

Autopolyploidy (Autoploidy)

تَعَدُّد الصِّيغَة الصِّبْغِيَّة الذَّاتِيَّة (الصِّيغَةُ الصِّبْغِيَّةُ الذَّاتِيَّة)

Autopsy تشريح

تشريح وفحص الجثة لتحديد سبب الوفاة.

Autoradiography تصوير إشعاعي ذاتي

تقنية تعريض فيلم حساس في وجود العناصر أو الجسيمات أو جزيئات الأيض المشعة. وتستخدم هذه التقنية للحصول على معلومات حول توزيع النشاط الإشعاعي الناتج مثلا من استخدام نظير الفوسفور P^{32} المشع بين الأيضيات المحتوية على عنصر الفوسفور.

Autoreactive نشط ذاتيا

Autoregulation تنظيم ذاتي

في البيولوجيا الجزيئيّة، هو العملية التي ينظم فيها الجين تعبيره أي تشفيره لإنتاج البروتين.

Autosomal متعلق بالصِّبْغِيّ الجَسَدِيّ

صفة تدل على ما يتعلق بالصبغي الجسدي.

a

Autovaccine لقاح ذاتي

لقاح جرثومي المنشأ محضَّر من مزارع أخذت عضوياتها من نفس المريض الذي سيلقح به.

Autoxemia (Autotoxicosis) تسمّم ذاتي

Auxiliary Enzyme إنزيم مُساعِد، إنزيم مُعَاوِن

هو إنزيم يربط الإنزيم الذي يراد قياسه مع إنزيم ثالث يعمل مؤشّرًا لمدى النشاط مثل نظام مقايسة متعدد الإنزيمات.

Auxin (Indole Acetic Acid; IAA) أوكسين

هرمون نمو نباتي، يعرف باسم أندول حِمْض الخليك.

Auxotonic شديد التوّتر

Auxotroph عَوْني التَّغَذِّية، مُغتذة إضافية

كائن حي (لاسيما البكتيريا والفطريات) متحوّر بسبب طفرة جعلته يتطلب مغذّيات إضافية لنموّه لا تطلبها السلالة العادية. بمعنى آخر، عدم قدرة كائن حَيّ دقيق على تكوين مركب عضوي مطلوب لنموه غالبًا بسبب طفرة.

Auxotrophic Mutation

طفرة عَوْنِيَّة التَغِذْيَة، طَفْرَةٌ بعامِلٍ نَمائِيّ

هي سلالات ميكروبية تتطلب مكملات نمو، بينما لا يحتاج لها الكائن الحي المعزول من الطبيعة أي السلالة البرية.

Avena sativa شوفان

Aversive Reinforcement التعزيزالمُكْرِه

Aves طيور

Avi- (bird) بادئة تعني طيور

Aviadenovirus الفَيرُوسَات الغُدَّانيَّةُ الطَّيرِيَّة

Avian Genetics وراثة الطيور

Avian Viruses فَيروسَات الطُيور

Avicide مُبيد الطيور

Avidin أفيدين

Avidity رغَابَة مناعية، اسْتِحْوَاذ

هي مقدار قوة الارتباط بين الجسم المضاد بالمستضد (بالأنتجين).

Avitaminosis فقر فيتاميني

Avogadro's Constant ($6.02x10^{23}$)

ثابت أفوجادرو ($6.02x10^{23}$)

(انظر: Avogadro's Number)

Avogadro's Law قانون أفوجادرو

قانون ينص على أن كميات متساوية من الغازات، عند نفس درجة الحرارة والضغط، تحتوي على أعداد متساوية من الجزيئات، وأن 22.4 لتر من أي غاز، عند نفس درجة الحرارة والضغط، تحتوي على عدد أفوجادرو من الذرات أو الجزيئات.

Avogadro's Number ($6.02x10^{23}$)

عدد أفوجادرو ($6.02x10^{23}$)

هو عدد كبير جدا، يمثل عدد ذرات العنصر أو عدد جزيئات المركب الموجودة في الوزن الذري أو الوزن الجزيئي بالجرام أي في المول الجرامي الواحد من أي عنصر أو مركب كيميائي. وهذا الرقم هو $6.02x10^{23}$. مثلا، 12 جرام من عنصر الكربون (C) أو 18 جرام من الماء (H_2O) بهما هذا العدد الهائل من ذرات الكربون، وجزيئات الماء تباعا.

Avoidant Disorder اضطراب اجْتِنَابي

Awareness وعْي، تَوْعِية

Axenic غير مُلَوَّث، نقي

كائن حي أو مستنبت (مزرعة) خالي تماما من جميع الكائنات الغريبة. تعد المستنبتات الخالية من الجراثيم والمواد الملوثة أداة مهمة لدراسة الكائنات التكافلية والطفيلية.

Axin-1 أكسين 1

بروتين يتم ترميزه في البشر بواسطة الجين AXIN1.

Axion أكسيون

جسيمات كونية افتراضية فائقة الخفة تم اقتراحها كونها أحد مكونات المادة المظلمة الباردة التي يتكون منها الكون.

(انظر أيضا: Dark Matter)

Axon (Axial Fiber) محور عَصَبيّ (خَيطُ مِحْوَرِيّ)

هو الجزء الطويل ذو الشكل الخيطي الممتد من جسم الخلية العصبية ويتم من خلاله انتقال النبضات العصبية من جسم الخلية إلى خلايا أخرى مجاورة. تحمل معظم المحاور العصبية إشارات في شكل نبضات كهروكيميائية، تنتقل بسرعة على طول المحور العصبي، وتبدأ من جسم الخلية وتنتهي في نقاط تسمى نهايات أو أطراف المحور العصبي حيث تتصل بالخلايا المستهدفة. وتتصل نهايات المحور العصبي بخلايا عصبية أخرى أو بخلايا عضلية أو غديّة، وذلك في ملتقى يُدعى مشبك أو مماس (Synapse) الذي يستخدم أحد النواقل العصبية، مثل أسيتيل كولين، لنقل الدفعة العصبية للخلية المستهدفة.

Axonal مِحْوَرِيّ، مِحْوارِيّ

a

Azo Compound (RN_2R') مركب الأزو

مركب به مجموعة أزو (-N=N-).

Azoprotein بروتين آزو

AZT (Azidothymidine) اختصار أزيدوثايميدين

Azure A لازورد A

صبغة زرقاء اللون.

Azurin Protein بروتين الأزورين

بروتين بكتيري يلعب دورا مهما في نقل الإليكترونات عبر الستوكروم.

Axonal Endings (Axonal Terminals)

نهايات المحاور العصبية، نهايات مِحْورِيّة (أطراف المحاور العصبية)

هي نهايات المحاور العصبية التي تتشابك مع خلايا عصبيّة أُخرى أو خلايا عضليّة أوغدّية مستهدفة لنقل جُهْدُ الفِعْل، أي النبضات الكهروكيميائية إليها .

Axonal Synapse Sorting ترتيب المِشْبَك العَصَبي

Axonal Transmission (Axonal Transport) نَقل مِحْوِرِيّ

هو عملية خلوية عصبية مسؤولة عن حركة النبضات العصبية من جسم الخلية العصبية عبر المحور العصبي الذي ينتهي بنهايات المحور حيث يتشابك إما مع جسم خلية عصبية أخرى أو خلية عضلية أو غدية. ويمكن أن يكون النقل عبر المحور العصبي سريعًا أو بطيئًا، أو يكون بعيدًا عن جسم الخلية أو قريبا منها.

Axoneme خيط محوري

Axoplasm جِبْلَةُ المِحْوَر

هو الهيولى أي السيتوبلازم الموجود داخل المِحْوَر العصبي .

Ayurvedic Medicine طب أيورفيدِيّ

نوع من الطب الشعبي قد يكون مكملاً للطب التقليدي. وتستخدم أدوية الأيورفيدا لعلاج طائفة واسعة من الأمراض بدءًا من الصداع إلى السرطان. وحاليًا، لا تحدد الولايات المتحدة متطلبًا للحصول على شهادة لممارسي الأيورفيدا، على الرغم من أن العديد من البرامج التدريبية يتم تقديمها من خلال مؤسسات معتمدة من الدولة. ويكون هؤلاء الممارسون قادرين على وصف الأدوية وصنعها في بعض الأحيان.

Ayx-, Auxo- (increase, to increase)

بادئة تعني زيادة

Azacytidine (5- Azacytidine) أزاسيتيدين

دواء مضاد للسرطان.

Azeotropi صامِدٌ للغَلَيان

Azide (N3) أزيد

مجموعة كيميائية تعويضية، وهي أنيون صيغته: N3 وتركيبه: -N-=N+=N.

Azide Compound (RN_3) مركب الأزيد

Azidothymidine (AZT) أزيدوثيميدين

الاسم السابق لعقار زيدوفيودين (Zidovudine). هو دواء مضاد للفيروسات، ويستخدم في علاج الإيدز لأنه يبطئ من نمو فيروس نقص المناعة البشرية المكتسب (HIV) ولكنه ليس علاجا.


b
H2O



B Cell (B\ Lymphocyte)

خلية بائية، لمفاوية بائية

تعتبر الخلية البائية واحدة من الأنواع الرئيسة لخلايا الجهاز المناعي. يمكن تمييز هذه الخلايا الدموية البيضاء بقدرتها على تكوين خلايا الذاكرة ، وإنتاج الأجسام المضادة أي الجلوبيولينات المناعية.

B Chromosome

هيئة الصبغي البائية، الصبغي B، كروموسوم بائي

بالإضافة إلى النمط الصبغي العادي، تحتوي الأنواع البرية من الحيوانات والنباتات والفطريات العديد من أنواع كروموسومات B المعروفة أيضا باسم الكروموسومات الزائدة أو التبعية أو المشروطة) أو الخاصة بالنسب). بحكم التعريف، هذه الكروموسومات ليست ضرورية لحياة أي نوع ، وهي تُفتقر في بعض الأفراد، وبالتالي سيتألف الأفراد من الذين لديهم 0 ، 1 ، 2 ، 3 (إلخ) من كروموسومات B .

B DNA Form هَيْئة الدَنَا بي، هيئة الدنا البائية

هي الهييئة يمينية الدوران، النشطة والأكثر شيوعًا للدَنَا في مختلف الكائنات.

B Lymphocyte لِمفاويَّةٌ بائيَّة

خلية لمفاوية من خلايا الدم البيضاء المسؤولة عن إنتاج الأجسام المضادة.

(انظر أيضا: B Cell)

BAC (Bacterial Artificial Chromosome)

اختصار صِبْغِي جُرْثومِيّ اصطناعي

Bacilli (singular Bacillus)

عَصَويات، بكتيريا عَصَويَّة

Bacilliform شكل عَصَوِي، باسيلوس

Bacillus (pl. Bacilli) عَصَوِي

Bacillus anthracis أنثراكس عَصَوِي

نوع من البكتريا العصوية التي تسبب مرض الحمرة الخبيثة (Anthrax) للحيوانات أساسا، والإنسان أحيانا.

Bacillus thuringiensis (Bt)

باسيلّس ثيورينجينسيس

نوع من البكتريا العصوية التي تستخدم في المكافحة البيولوجية ضد الحشرات.

Back Mutation طَفْرَةٌ رَجْعِيَّة، طَفْرَةٌ مُرْتَدَّة

تغيير في زوج نوكليوتيدات جين المتحور، فعندما يستعيد الجين التسلسل الأصلي، يتم الحفاظ على النمط الظاهري الأصلي.

Backcross عبور رجعى، عبور خلفى، عبور تبادلِيّ

Backcross Breeding تَزاوُجٌ رَجْعِيّ مُتصالِبٌ

هي طريقة فعالة لنقل جين واحد أو عدد قليل من الجينات، التي تتحكم في سمة معينة من سلالة واحدة، إلى خط تربية النخبة الثانية. وفي هذه الحالة، يقدم الوالد الذي يحمل السمة المرغوبة، والمسمى بالوالد المانح، السمة المطلوبة لنسله.

Backcross Mating (Backcrossing)

تَزاوُجٌ تبادلِيٌّ

Backcross Mating, Double-

تَزاوُجٌ تبادُلِيٌّ مُزْدَوج

Backcrossing تَزاوُجٌ تبادلِيٌّ

هجين مع أحد الوالدين أو فرد مشابه جينيًا لوالده، من أجل تحقيق نسل بهوية جينية أقرب إلى هوية الوالد. ويستخدم هذا التزاوج في البستنة وفي تربية الحيوانات.

Background خَلفيَّة

Background Radiation إشعاعات خلفية

Backing Ammonia (Ammonium Carbonate) أمونيا الخبَّازي (كربونات الأمونيوم)

Backing Powder

مسحوق الخبَّازي ، مسحوق الخبز، خميرة الخبَّازي

خليط من بيكربونات الصوديوم وكريم التارتار، يستخدم بدلا من الخميرة في صناعة الخبز.

Backing Soda (Sodium Bicarbonate)

صودا الخَبْز، بيكنج صودا (بيكربونات الصوديوم)

يستخدم ملح بيكربونات الصوديوم في الطبخ، والخبز، وللتنظيف، و في معجون الأسنان. الصيغة الجزيئة: $NaHCO_3$

b

Backups احتياط

BACs (Bacterial Artificial Chromosomes) اختصار كروموسومات اصطناعية بكتيرية

Bacteremia تَجَرْثُمُ الدَّم، دَمٌ مُلَوَّث بالبكتريا

وجود الجراثيم في الدم الجائل في العروق، وقد يكون ذلك بشكل عابر بعد معالجة الخراجات واللثة والأسنان، وقد يكون مستمرًا ومرافقا لأمراض معدية جهازية أو موضعية.

Bacteria (sing. Bacterium)

بكتيريا، جراثيم

البكتيريا كائنات حية دقيقة أحادية الخلية، عارية النواة، توجد في كل مكان تقريبا، وبعضها يستطيع العيش في ظروف لا يستطيع الإنسان تحملها. تتعايش البكتيريا في جسم الإنسان بأعداد تفوق عدد خلايا جسمه. ومعظم البكتيريا في الجسم غير ضارة، وبعضها مفيد، بينما عدد صغير من أنواعها تسبب الأمراض. وحجم جينوم الخلية البكتيرية صغير، حيث يبلغ نحو 4.6 ميجا قاعدة (Mb) مقارنة بنحو 3000 ميجا قاعدة (Mb) في خلية الإنسان.

Bacteria Artificial- بكتيريا اصطناعية

(انظر: Artificial Bacteria)

Bacteria Blue Green- طحالب خضراء مزْرقّة

(انظر: Blue Green Bacteria)

Bacteria Commensal-

بكتيريا متعايشة، متعايشات بكتيرية

(انظر: Microbiome)

Bacteria Epidemic- بكتيريا وبائية

Bacteria Genomic Size حجم جينوم البكتريا

(انظر: Genome Size Bacteria)

Bacteria Pathogenic- بكتيريا مرضية

هي البكتيريا التي تسبب العدوى البكتيرية الممرضة للإنسان وغيره من الكائنات. بالرغم من أن أغلب أنواع البكتيريا مميتة وليست ممرضة، هناك نسبة قليلة تعتبر ممرضة، وتقتل نحو مليوني شخص كل سنة. على سبيل المثال، البكتيريا المسببة لمرض ذات الرئة (نيمونيا) الذي تسببه البكتيريا العقدية. كذلك، الأمراض التي تحدث بسبب التسمم الغذائي التي تسببها بكتيريا السالمونيلا، وأمراض كالكزاز والخناق والزهري والسُّل والجذام وغيرها.

Bacteria Therapy (Bacteriotherapy)

معالجة جرثومية، المُعالَجَة بالجَراثيم

Bacterial Artificial خادِعَة بكتيرية، جرثومة خادِعَة

Bacterial Artificial Chromosome (BAC)

صبغي بكتيري اصطناعي، كروموسوم اصطناعي بكتير ي

هو بنية اصطناعية للحمض النووي دَنا، بناء من خلال بلازميد وظيفي خصب، ويستخدم للتحويل والاستنساخ في بكتيريا إي كولاي (E. coli) . تلعب البلازميدات الخصبة F دورًا مهمًّا في إنتاج هذه الكروموسومات لأنها تحتوي على جينات تعزز التوزيع المتساوي للبلازميدات بعد انقسام الخلايا البكتيرية. ويتراوح حجم هذا الصبغي ما بين 100 ألف إلى 300 ألف زوج من القواعد (bp).

Bacterial Cell Wall جِدارُ الخَلِيَّة البكتيرية

جدار الخلية هو طبقة تقع خارج غشاء الخلية، ويوجد في النباتات والفطريات والبكتيريا والطحالب. يتكون الجدار البكتيري من ببتيدو- جليكان الذي يكسب البكتيريا الدعم الهيكلي. وغالبًا ما يكون جدار الخلية البكتيرية هدفًا للمضادات الحيوية.

Bacterial Classification (Bacterial Taxonomy) تَصْنيف البكتيريا

التصنيف هو المبحث الذي يعنى بتصنيف مختلف الكائنات الحية. وتصنَّف البكتيريا إلى 5 مجموعات وفقًا لأشكالها الأساسية: كروية (كوكسى cocci)، وقضيب (عصيات bacilli)، وحلزونية (سبيريلاspirilla) ، وفاصلة (vibrios) أو على شكل فتاحة فلين الفوازير (spirochaetes). ويمكن أن توجد البكتيريا خلايا مفردة، في أزواج أو سلاسل أو مجموعات. ووفقا للتصنيف الحالي، هناك أقل بقليل من 9.300 نوع معروف من بدائيات النوى، بما في ذلك البكتيريا. لكن محاولات تقدير العدد الحقيقي للتنوع البكتيري تراوحت ما بين 107 إلى 109 من الأنواع .

Bacterial Conjunctivitis التهاب العين البكتيري

Bacterial Diseases

أمراض جرثُوميَّة، أمراض بكتيرية

هي الأمراض المعروفة التي تسببها البكتيريا. فيما يلي بعض هذه الأمراض:

* الأمراض المعدية (Infectious disease)
* الكوليرا (Cholera)
* الجذام (Leprosy)
* السُّل (Tuberculosis)
* الطاعون (Plague)
* مرض الزهري (Syphilis)
* الجمرة الخبيثة (Anthrax)

b

Bacterial Recombination

توليف بكتيري، تأشيب بكتيري، تَأَشُّبٌ جُرْثومِيّ

هو إعادة التركيب الوراثي للبكتيريا بنقل الحمض النووي دنا من كائن حي يسمى المانح إلى كائن آخر مستقبل. وتحدث هذه العملية بثلاث طرق رئيسة:

* التحول (Transformation)
* التناقل (Transduction)
* الاقتران (Conjugation)

والنتيجة النهائية للعمليات الثلاث هي إنتاج توليفة وراثية لأفراد لا يحملون الجينات التي ورثوها من خلاياهم الأصلية فحسب، بل يحملون أيضا جينات جديدة تم إدخالها إلى جينوماتهم عن طريق الاقتران، والتناقل، و / أو التحول.

Bacterial Resistance مقاومة بكتيرية

(انظر: Antibiotic Resistance)

Bacterial Ribosome رايبوسوم بكتيري

الرايبوسوم الجرثومي هو بروتين نووي خلوي وظيفته الرئيسة خدمة موقع ترجمة الرنا المرسال (mRNA) لإنتاج البروتين. وتبلغ كتلة هذا الرايبوسوم حوالي 2.5 مليون دالتون حيث يمثل الرنا المرسال 3/2 كتلته.كما يتألف الرايبوسوم البكتيري من وحدتين، وزن الصغيرة 30S والكبيرة 50S.

Bacterial Structure تركيب بكتيري، هيكل بكتيري

هو مصفوفة خلوية تشبه الهلام في الماء مع إنزيمات بداخلها، ومواد مغذية ونفايات، وغازات إلى جانب هيكل خلوي، ورِيبوسومات، وكروموسوم واحد و بلازميدات. ويغلف الخلية جدار خلوي وغشاء يحيط بالسيتوبلازم وجميع مكوناته، على عكس الخلايا حقيقية النوى التي لا تحتوي البكتيريا فيها على نواة مغلقة.

Bacterial Taxonomy (Bacterial Classi-fication) تَصْنيف البكتيريا

Bacterial Toxins سموم بكتيرية، توكسينات بكتيرية

سموم تنتجها البكتيريا، يمكن تصنيفها إلى نوعين: سموم خارجية تفرزها البكتيريا إلى البيئة المحيطة، وسموم داخلية، وهي جزء من مكونات الخلية نفسها. وتستخدم بعض أنواع السموم البكتيرية في عمليات التجميل، و شد البشرة، وعلاج الأورام.

(انظر أيضا: Microbial Toxins)

Bacterial Transformation (Genetic Engineering) تحور بكتيري (هندسة وراثية)

Bacterial Vaginosis بكتريا مهبلية

Bacterial DNA دَنا بكتيري

يشمل الدَنَا البكتيري كروموسوم حلقي الشكل يسمى الصبغي البكتيري. ويتم احتواء الحمض النووي دَنا في معظم أنواع البكتيريا مع العديد من البروتين وجزيئات الرَنَا في بنية غير منتظمة الشكل تسمى نَوَوانِيّ (Nucleoid).

Bacterial Engineering

هَنْدَسَة البكتيريا، الهندسة البكتيرية

تعديل الخلايا البكتيرية وراثيا بحيث يكون لديها الجين أو الجينات المطلوبة لإنتاج مواد طبية وصناعية مرغوب فيها، مثل إنتاج هرمون الأنسولين، وهرمون النمو البشري.

(انظر أيضا: Genetic Engineering)

Bacterial Enzyme إنزيم جرثومي (بكتيري)

(انظر: Bacterial Enzymes)

Bacterial Enzymes إنزيمات بكتيرية

الإنزيمات البكتيرية هي بروتينات بكتيرية، تشمل وظائفها الرئيسة عمليات تحفيزية. وتنتج البكتيريا إنزيمات لهدم نفايات الخلية المعقدة، وتحويلها إلى مركبات بسيطة يمكن للبكتيريا أن تستفيد منها.

Bacterial Genetics

وراثة بكتيرية، عِلْم الورثة الجرثومية

حقل فرعي من عِلِم الوراثة ، يختص بدراسة جِينُوم البكتيريا. وتختلف دراسة الوراثة البكتيرية اختلافًا بينا عن وراثة حقيقية النّوى، إلا أنها لا تزال تعد نموذجا جيدا في الدراسات الجينية في النبات والحيوان. الاختلافات الرئيسة بين علم الوراثة البكتيرية، ووراثة حقيقيات النوى هي افتقار البكتيريا لكثير من العضيات الخلوية، كما أن البكتيريا تحتوي على جينوم صغير مُكَوَّن من جزيء واحد من الحمض النووي دَنَا مع جينات قليلة، إضافة إلى بلازميدات حلقية التركيب.

Bacterial Infection عدوى بكتيرية

Bacterial Meningitis التهاب سحائي بكتيرى

Bacterial Persistors بكتيريا صَامِدة

Bacterial Plasmid بلازميدة بكتيرية

البلازميد عبارة عن جزيء دنا (DNA) صغير حلقي مزدوج الجديلة، منفصل عن الصبغي الأساسي للخلية. توجد البلازميدات بشكل طبيعي في الخلايا البكتيرية، كما توجد أيضا في بعض حقيقيات النوى. وفي كثير من الأحيان، توفر الجينات المحمولة في البلازميدات للبكتيريا مزايا جينية، مثل مقاومة المضادات الحيوية. وتستخدم البلازميدات كونها حوامل للجينات (Vectors) في تقنيات الهندسة الوراثية.

Bacterial Virus (Bacteriophage)

فَيرُوسٌ جَرْثُومِيّ، عاثِيَةٌ، لاقِمِ البكتريا

فيروس يتطفل على بعض أنواع البكتيريا، ويؤدي إلى تخريب غشائها الخلوي وموتها. وموجودة منذ تاريخ الأرض المبكر ولعبت دورًا مهمًا في الحفاظ على التوازن بين مجتمعات البكتيريا على كوكبنا. و تطورت هذه الأشكال القديمة للحياة بشكل كبير، وبدأن فقط في خدش السطح على دورها الفريد والحيوي في حياتنا.

Bactericidal Antibiotic

مُضاد حيوي مبيد للبكتريا

(انظر: Antibiotic)

Bactericide

مبيد الجراثيم، مُبيد بكتيري

هو مادة تقتل البكتيريا، مثل المطهرات والمضادات الحيوية.

Bacteriochlorophyl (BChl)l

كلوروفيل بكتيري

Bacteriocidal

مُتعلق بالمبيد البكتيري

Bacteriophage (Bacterial Virus; Phage)

عاثِيَةُ (فَيرُوسٌ جَرْثُومِيّ، فاج)

هو فيروس حالٌ للجراثيم، يصيب البكتيريا الحقيقية، والبكتيريا العتيقة، ويتكاثر داخلها. وهي فيروسات منتشرة في كل مكان حيث توجد البكتيريا، وتشكل جزءا أساسيًا من المتعايشات الميكروبية في جسم الإنسان.

(انظر أيضا: Bacteriophages)

Bacteriophage Lambda (Enterobacteria phage λ)

فَيرُوسٌ جَرْثُومِيّ لامدا

هو فيروس بكتيري يصيب بكتيريا الإشريكيَّة القولونيَّة. (Escherichia coli) اكتشفتها إستر ليدربيرج في عام 1950 عندما لاحظت خليط من سلالتين من الإشريكية القولونية، إحداها تم معالجته بالأشعة فوق البنفسجية، و كانت على هيئة لويحات مميزة. ويحتوي النوع البري من هذا الفيروس على دورة حياة معتدلة تتيح له إما أن يقيم داخل جينوم مضيفه، و هي خلية البكتيريا من خلال دورة اسْتِذابَة ليسوجينية(Lysogenic) ، أو الدخول في طور تحللي (Lytic) حيث يقتل الخلية البكتيرية، ويخرج منها بمزيد من جزيئات الفيروس.

(انظر: Lysogenic; Lytic)

Bacteriophage Life Cycle

دورة حياة لاقم البكتيريا

لاقمات البكتيريا هي فيروسات تصيب البكتيريا فقط. وهناك نوعان أساسيان من لاقمات البكتيريا حسب نوع دورة حياتها: لاقمات بدورة حياة اسْتِذابَة ليسوجينية (Lysogenic) حيث يدمج الحمض النووي الفيروسي في الحمض النووي للبكتريا، ولاقمات بدورة حياة تحللية (Lytic) حيث يقتل الفيروس خلية البكتيريا، ويخرج منها بعد إنتاج ذُرية منه.

(انظر: Lysogenic; Lytic)

Bacteriophage Repressor

كاظِم العاثِيَات، كابح العاثِيَات كاظِم لاقم البكتيريا

عامل بزوتيني فيروسي يتحكم في التبديل الوراثي الذي يحدد الدورة التحللية (Lytic Cycle) للعاثية بعد الإصابة. ويتنافس هذا الكابح مع بروتين Cro الذي يختار الدورة اللايسوجينية .(Lysogenic Cycle)

Bacteriophage Structure

تركيب العاثِيَة، تركيب لاقم البكتيريا

العاثِيَة نوع من أنواع الفيروسات التي تتطفل على البكتيريا، وتعني كلمة "bacteriophage"حرفيًا «آكلة البكتيريا» لأن البكتيريا تدمر الخلايا المضيفة. تتكون جميع العاثيات من جزيئات الحمض النووي دنا أو رنا، ويحيط بها بنية البروتين.

Bacteriophage T4 Virus (Enterobacteria Phage T4

عاثية T4، فيروسT4 لاقم البكتيريا، بلاعم بكتيريا الأمعاء، الأمعائيات هو نوع من العاثيات التي تصيب بكتيريا الإشريكية القولونية وهي عضو في تحت فصيلة الفيروس (Tevenvirinae) حيث تتضمن سلالات أخرى، مثل: T2 (Enterobacteria phage) و T4 و T6.

Bacteriophage Therapy

مُعالجة العاثِيَات، العلاج بلاقمات البكتيريا

هو الاستخدام العاثيات التحللية (Lytic Bacteriophage) في علاج بعض الأمراض الجرثومية. وهو أسلوب ما زال أقل كفاءة من استخدام المضادات الحيوية.

Bacteriostatic كابِحُ الجَراثيم، توقف نمو البكتيريا

مادة كيميائية أو حيوية قادرة على تثبيط نمو الجراثيم البكتيرية دون إبادتها.

Bacteriostatic Agent

عامل كابح للبكتيريا، عامل موقف لنمو الجراثيم

هو عامل بيولوجي أو كيميائي، مثل الكلورامفينيكول، يوقف نمو البكتيريا وتكاثرها دون أن يقتلها. والمضادات الحيوية تحد من نمو البكتيريا ، وتقتلها عن طريق التداخل مع مركز إنتاج البروتين أو تضاعف الدنا أو منع تكوين الجدار البكتيري، أو بآليات أخرى.

(انظر أيضاً: Bacteriostatic Agents)

Bacteriostatic Agents عوامل كابحة البكتيريا

عوامل بيولوجية أو فيزيائية أو كيميائية توقف نمو البكتيريا، و تكاثرها دون أن يقتلها بالضرورة. ويستخدم بعضها في صناعة الأدوات المصنوعة من البلاستيك لمنع نمو البكتيريا على أسطحها. ومن أمثلة هذه الكوابح البكتيرية أزيد الصوديوم، والثيومرسال

(انظر أيضاً: Bacteriostatic Agent)

Bacteriostatic Antibiotic

مُضادٌّ حَيَوِيٌّ كابِحٌ للجَراثيم، مُضَاد حَيَوي كابِح للبكتيريا

مضاد حيوي يعيق تكاثر الجراثيم أو يوقف نموها دون أن يقتلها.

Bacteriotherapy (Bacteria Therapy)

المُعالَجَة بالجَراثيم، العلاج البكتيري

العلاج الجرثومي هو أحد الاستخدامات المفيدة للبكتيريا أو منتجاتها في علاج المرض. و تشمل أشكال العلاج الجرثومي استخدام الكائنات الحية الدقيقة التي توفر فوائد غذائية تكميلية عند استهلاكها، مثل تناول البروبيوتيك(Probiotic) ، وهي بكتريا آمنة تُباع في مستحضرات تجارية، أو من خلال الزراعة المعوية من المتبرعين الأصحاء للمساعدة في الهضم وتخزين الطاقة وتعزيز المناعة والوقاية من مسببات الأمراض.

Bacteriotoxic سام للبكتيريا

Bacteriphage, Mature- لاقم البكتيريا الناضج

Bacterium (pl. Bacteria) خلية بكتيرية، جرثوم

(انظر: Bacteria)

Bacteroidetes بكتيريا عصوانيّة، عصوانيات

هي شعبة من البكتيريا سالبة لصبغة جرام تضم ثلاث طوائف كبيرة.

Baculovirus الفيروسة العصوية

Bagass تِفْل القَصَب

Bacteriophage Types

أنواع العاثيات، أنماط العاثيات

هناك العديد من أنواع الفيروسات المتطفلة على البكتيريا، رغم أننا نسمع القليل عنها وعلى الرغم من وجودها في كل مكان. وهناك العديد من الأشكال والأحجام ، ويتم تصنيفها جميعًا بواحدة من طريقتي التكاثر داخل الخلية البكتيرية، إما بدورة حياة تحللية (Lytic) أو إيسوجينية (Lysogenic).

Bacteriophage Typing

أنماط العاثِيَات، نمط لاقم البكتيريا

(انظر: Bacteriophage Types)

Bacteriophages (Phages)

فَيرُوسات جَرْثُومِيّة، عاثِيَات، لاقمات البكتريا، بكتيريوفاجات هي فيروسات متطفلة على البكتريا، حيث يكون الفيروس هو المتطفل الطبيعي للخلية البكتيرية الذي يغزوها. العاثيات من أكثر المتطفلات شيوعا على سطح الأرض، ويوجد منها مليارات في أمعاء الإنسان، وتساعد في مكافحة البكتريا الضارة. تتكون العاثية النموذجية من قفيصة بروتينية بها المادة الوراثية التي قد تكون رَنا أو دَنَا مفردا أو مزدوج الشريط، مفتوحا أو حلقي الشكل، ويتراوح طوله بين 5–50 ألف زوج من النيوكليوتيدات.

(انظر أيضاً: Bacteriophage)

Bacteriophagy (Bacteriophagia)

ظاهرة التهام البكتيريا

Bacterioplankton عَوَالِق بكتيرية، عوالق جرثومية

Bacterioprotein بروتينٌ جُرْثومِيّ، بروتين بَكْتيري

البروتينات البكتيرية هي أقوى السموم البشرية المعروفة . تنتمي السموم البكتيرية إلى فئتين عريضتين: عديد السكاريد الدهني (البكتيريا سالبة الجرام) والبروتينات التي يتم إطلاقها من الخلايا البكتيرية سمومًا خارجية تعمل في مواقع الأنسجة البعيدة عن النقطة الأصلية للغزو البكتيري.

Bacteriorhodopsin

رودُوبْسينٌ جُرْثومِيّ، رُودُوبسين بَكْتيري

هو بروتين تستخدمه البكتيريا العتيقة (Archaea)، ولاسيما المحبة للملوحة (halobacteria)، فئة من (Euryarchaeota) كونها مضخة بروتون. أي أنها تلتقط الطاقة الضوئية وتستخدمها لنقل البروتونات (H^+) إلى خارج الغشاء الخلوي وبعد ذلك يتم تحويل التدرج البروتوني الناتج إلى طاقة كيميائية.

b

BAL (British Antilewisite)

اختصار لويزيت بريطانيا المُضَاد

(انظر: Dimercaprol)

Balanced مُتَوازِن

Balanced Polymorphism تعدّدُ الشَكْل المُتَوازِن

Balanced Translocation

انْتِقَال مُتوازِن، إزْفاءٌ مُتَوازِن

Balsam, Canada- بَلْسَم كَندا

Bam Complex (BamA, BamB, BamC, BamD, BamE) بروتينات المُعقَّد بام

Band شَرِيط

Banti's Anemia فقر دم بانتي

Bar-, Baro- (pressure, weight)

بادئة تعني ثقل، ضغط

Barbiturates باربيتيورات

أدوية مثبطة للجهاز العصبي المركزي، لذلك تقوم بإنتاج مفعول واسع المدى، من مهدئ خفيف المفعول إلى مخدر كامل. وكذلك هي أدوية مضادة للقلق ومنومة، ومضادة للتشنجات، وتعدّ من مستحثات نزيلات أيض العقاقير المعروفة باسم إنزيمات الأكسدة المختلطة (MFO).

Barfoed's Test اختبار بارفويد

يستخدم هذا الاختبار للكشف عن وجود السكريات الأحادية المختزلة في محلول. وهو خليط من حمض الخليك (أسيتيك) وخلات النحاس (II) ، ويشكل ترسيب أكسيد النحاس الأحمر (II) الذي يدل على وجود السكر.

Barfoed's Reagent كاشِف بارفوئِد

Barium (Ba) باريوم (عنصر)

Barium Sulphate كبريتات الباريوم

Bark Beetle خُنْفُساء اللِحَاء

Barley Genome جينوم الشعير

Barnase بارنيز

إنزيم ريبونيوكلاز بكتيري.

Baro- بادئة تعني الضَغْط

Baroceptor مُستَقبِل الضَغْط

Barometer جهاز قياس الضغط الجوِّ

Baroreceptor مستقبِل الضغط

Barospirator منفاس ضغطي

Barotaxis انجذاب الضغط

Barr Body

جسم بارّ هو جسيم كروماتيني كثيف الصبغ يوجد في نواة الخلية، يستخدم للتفريق بين الخلايا

المذكرة والمؤنثة، وكذلك تحديد جنس المولود قبل الولادة. اكتشفه العالمان بار و بارترام عام 1949 في خلايا إناث القطط.

Barrier Contraceptive مانعُ الحَمْلِ الحائِل

Barstar (Bacillus amyloliquefaciens) Protein بروتين بارستار، بروتين باسيلوس

Baryon Acoustic Oscillations

تذبذب صوتي باريوني

Baryon Oscillation Spectroscopic Surey (BOSS) مسح طيفي للتذبذب الباريوني

Basal قَاعِدِي

Basal Body (Base Granule)

جِسْمٌ قاعِدِيّ، جسم أساسي (حبيبة قاعدية)

بنية مكونة من حلقة ذات تسع أنيبيبات، ثلاثية صغيرة تحيط بتجويف مركزي، وتوجد في قواعد الأهداب.

Basal Cell Carcinoma (BCC)

سرطان الخلايا القاعدية

هو السرطان الأكثر شيوعًا في البشر، وينتج من تنشيط مسار هيدجوج (Hedgehog) البنيوي، ويُستخدم العديد من مثبطات البروتين لعلاج الأورام الخبيثة التي يتوسطها بمسار التأشير هذا، ومن ضمنها سرطان الخلايا القاعدية، والورم الأرومي النخاعي.

(انظر أيضا: Smoothened)

Basal Lamina صفيحة قاعدية، رقيقة قاعدية

هي طبقة من المصفوفة خارج الخلية التي تفرزها الخلايا الطلائية. غالبًا ما يشار إليها بشكل غير صحيح باسم الغشاء القاعدي، على الرغم من أنها تشكل جزءًا من هذا الغشاء. تكون الصفيحة القاعدية مرئية فقط بالمجهر الإلكتروني، حيث تظهر طبقة كثيفة الإلكترون بسمك 20-100 نانومتر، مع بعض الاستثناءات التي تكون أكثر سمكا، مثل الصفيحة القاعدية في الحويصلات الهوائية الرئوية.

Basal Membrane (Basement Membrane) غِشَاء قاعِدِيّ

هو طبقة رقيقة من الألياف التي تقع تحت النسيج الطلائي الذي يبطن تجويفات الأعضاء، وأسطحها بما في ذلك الجلد أو البطانة الغشائية التي تبطن السطح الداخلي للأوعية الدموية.

Basal Metabolic Rate (BMR)

معدل الأيض الأساسي، معدل الاستقلاب الأساسي

هو القيمة التي تستخدم لوصف الاستقلاب (الأيض)، وهي قيمة الطاقة التي يتطلبها الجسم خلال يوم واحد لإعادة صيانة وظيفته عندما يكون الجسم في حالة راحة تامة. معدل الاستقلاب الأساسي للشخص البالغ هو 55 - 45 واط لكل متر مربع من السطح الخارجي للجسم.

Basal Metabolism تمثيل غذائي قاعِدي

Basalt

حجر البازلت

حجر بركاني مسامي.

Bascicity قاعِدية

Base قاعِدة

في الكيمياء، أي مادة في محلول الماء تكون زلقة الملمس مُرَّة المذاق، وتغير لون المؤشرات، على سبيل المثال: تحوّل لون كاشف ورقة عباد الشمس الحمراء إلى اللون الأزرق، وتتفاعل مع الأحماض لتكوين الأملاح والماء، وتشجع بعض التفاعلات الكيميائية (الحفزالقاعدي). في تركيب الأحماض النوية، يقصد بالقاعدة واحدة من قواعد البيورين (A, G) أو البيريميدين (C, U, T). كما تعرف القاعدة أيضا بأنها مركب يعمل كمستقبل للبروتون H^+ في محلول مائي، مثل هيدروكسيد الصوديوم (NaOH).

(انظر أيضا: Basic)

Base قاعِدة

مركب يعمل مُستقبِلا للبروتون H^+ في محلول مائي، مثل هيدروكسيد الصوديوم (NaOH).

Base Analogue قاعدة متناظرة

قاعدة نتروجينية تشبه في تركيبها قواعد البيورين أو البيريميدين في النيوكليوتيد، مثل إدخال مجموعة مثيل في تركيبها بحيث يمكن دمجها في الحمض النووي دنا.

Base Analogues

قواعد متناظرة، مُضاهِئات القاعِدَة، قواعد تناظرية

في البيولوجيا الجزيئيّة، هي مركبات، وعادة ما تكون مشتقة من البيورين أو البيريميدين، الذي يختلف إلى حد ما في تركيبه عن قواعد الحمض النووي الطبيعية. المثال على ذلك 5- برومو يوراسيل (5-Bromouracil).

Base Cell Carcinoma (BCC)

كارسينومة (سَرَطانة) الخلية البانية

هو سرطان الخلايا القاعدية، وهو نوع من سرطان الجلد. والخلايا القاعدية هي نوع من الخلايا داخل الجلد ينتج خلايا الجلد الجديدة مع موت الخلايا القديمة. غالبًا ما يظهر سرطان الخلايا القاعدية على أنه نتوء شفاف قليلاً على الجلد رغم أنه قد يأخذ أشكالاً أخرى.

Base Deletion خَبن القَاعِدة، حَذْف القَاعدة

(انظر: Gene Mutation)

Base Editing تحرير القواعد

أسلوب جديد لتحرير الجينوم، يستخدم مكونات من أنظمة كريسبر (CRISPR) مع إنزيمات أخرى لإدخال طفرات من نوع «النقطة» مباشرة، سواء في الحمض النووي دنا أو الحمض النووي الريبي رنا.

(انظر أيضا: Gene Editing)

Base Excision Repair إصلاح الاستئصال القاعدي

Base Insertion إدراج القاعدة، إدماج القاعدة

(انظر: Gene Mutation)

Base Number رقم القاعدة، (10^0= صفر)

Base Pair (bp) زَوجُ القَواعِد

قاعدتا نتروجين مترابطتان مع بعضهما بعضا لِتشكيل زوج يكون وحدة بناء في تركيب سلاسل الأحماض النووية. يتكون جزيء الحمض النووي دَنَا من شريطين يحيطان ببعضهما مثل سلّم مُلتوٍ. وكل شريط له عمود فقري مُكَوَّن من سكر رايبوز منقوص الأكسجين (Deoxyribose) ومجموعة فوسفات. ويرتبط بالسكر واحدة من أربع قواعد: الأدينين (A) ، والسيتوسين (C) ، والجوانين (G) ، والثايمين (T). ويتم تثبيت أزواج القواعد المتقابلة معًا من خلال روابط هيدروجينية بين أزواج القواعد حيث يشكل A زوجًا مرتبطا مع T برابطتي هيدروجين بينما يرتبط الزوج C مع G بثلاث روابط هيدروجينية. ويقاس حجم الحمض النووي بعدد أزواج القواعد. كما أنّ حجم جِينُوم (كامل المادة الوراثية) في الخلية البشرية يقدر بنحو 3.0 بليون زوج من القواعد أي 6.0 بليون قاعدة نيتروجينية.

Base Pair Substitution

ازْدِواجُ القَواعِد التَّعْويضِيَّة

الإحلال هو نوع من الطفرات، حيث يتم استبدال زوج قواعد أساسي واحد بزوج أساسي مختلف. و يشير المصطلح أيضا إلى أن هذا الإحلال يؤدي إلى استبدال حمض أميني واحد في اللبروتين بحمض أميني مختلف.

Base Pairing

اقتران القاعدة، مزاوجة القاعدة، قاعدة الاقتران، ازْدِواجُ القَواعِد

قاعدة الاقتران تتضمن المزاوجة بين شريطي الدَنَا بين قواعد الأدينين مع الثايمين (A-T) والسيتوسين مع الجوانين (C-G) وبين الأدينين واليوراسيل (A-U) وبين السيتوسين والجوانين (C-G) في شريط الحمض النووي رَنَا (RNA).

b

Base Ratio نسبة القواعد

هي نسبة الكميات المولارية لقواعد البيورين والبيريميدين في تركيب الدنا والرنا.

Base Sequence سلسلة القواعد، تتابع القواعد

هو ترتيب تسلسل القواعد النتروجينية في تركيبة الحمض النووي. وتحليل التسلسل هو عملية إخضاع سلسلة أو شريط الحمض النووي دَنَا أو الحمض النووي الريبي رَنَا باستخدام مجموعة واسعة من الطرق التحليلية لمعرفة تركيب هذه الجزيئات، ووظيفتها، وتباين تركيبها بين الكائنات الحية وبعضها أو تطورها، وبناء قواعد البيانات البيولوجية وغيرها.

(انظر أيضا: DNA Sequence)

Base Sequence Analysis

تَحْليل مُتَوالِيَة القَواعِد، تحليل تسلسل لقَواعِد

طريقة آلية لتحديد تتابع أو تسلسل القواعد النتروجينية في تركيب الأحماض النووية.

(انظر أيضا: DNA Sequence)

Base Sequencing سلْسِلَة القَواعِد

Base Specific Ribonuclease (RNase)

رايبونيوكليازر متخصص القاعدة (إنزيم)

Base Stacking تراص القاعدة

هو التعبئة أو التراص القريب لأزواج القواعد النتروجينية الأكثر شيوعًا في تركيب الدَنَا والرَنَا.

Base Substitution استبدال القاعدة

(انظر: Gene Mutation)

Basedow's Disease (Exophthalmic Goitre) داء بازدوف (الدَرَّاق الجحوظي)

Baseline خط الأساس

هو متوسط الخلفية، ويتم حسابه وفقًا لمستوى الضوضاء الخارجة عن التحكم.

Basement Lamina (Basement Membrane) صفيحة قاعدِية، غشاء قاعدِي

Basement Membrane (Basal Membrane) الغِشَاء القاعِدِيّ (الصَّفيحَةُ القاعِدِيَّة)

Basement Membrane Antibody

جسم مضاد الغشاء القاعِدي

Basepair Substitution

طفرة تبادل زوج قواعِد نيتروجينية

Basepair (bp) زوج قواعِد نيتروجينية

Basic قاعِدِيّ

وفقا لتعريف برونستيد – لوري (Bronsted-Lowry) القواعد هي المواد التي تقبل أيونات الهيدروجين (H^+) من الحمض. تتميز المحاليل القاعدية بأن لها أس هيدروجين (pH) أعلى من 7.0، ويمكنها توصيل الكهرباء.

(انظر أيضا: Bae)

Basic Helix-Lolo-Helix (BHLH)

حلزون حلزوني، حلزوني أساسي

هو نموذج بروتيني تركيبي، يمثل واحدة من أكبر فصائل عوامل النسخ. ولا ينبغي الخلط بينه وبين مجال الحلزون الحلزوني HTH.

Basic Local Alignment Search Tool (BLAST) أداة بحث أساسية للاصطفاف المحلي

Basic Pancreatic Trypsin Inhibitor (BPTI) مثبِّط تربسين البنكرياس القاعِدي

Basic Reproduction Number (R0)

عدد التكاثر الأساسي

يعتبر في علم الأوبئة عدد الحالات الموجبة التي تسببها حالة واحدة مصابة خلال مدة ما، وتصف قدرة عدوى معينة في ظروف معينة على التفشي بين صفوف من ليس لديه مناعة ويعرف هذا العدد Roوهي أعداد Ro's لبعض الأمراض السارية التي تنتقل بالعدوى:

. مرض فيروس كورونا المستجد (كوفيد-19) 1-4
. مرض فيروس إيبولا 1.5-2.5
. مرض الحصبة 12-18.

(انظر أيضا: Infection Rate)

Basilemma (Basement Membrane)

غشاء قاعِدي

Basophil قَعِدَة، قاعِدية الاصطباغ

الخلايا القاعدية هي نوع من خلايا الدم البيضاء، و على الرغم من أنها تنتج في النخاع العظمي، إلا أنها توجد في العديد من الأنسجة في جميع أنحاء الجسم. وهي جزء من الجهاز المناعي، وتلعب دورًا في وظيفته. إذا كان مستوى هذه الخلايا منخفضًا، فقد يكون ذلك بسبب رد فعل تحسسي حاد.

Batesian Mimicry تَمْويه باتسيان، تقليد باتسيان

هو شكل من أشكال المحاكاة حيث تتطور الأنواع غير الضارة من خلال تقليد إشارات التحذير الصادرة من الأنواع الضارة الموجهة إلى المفترس.

Bath-, Bathi, Batho- (depth) بادئة تعني عُمْق

Bead Theory نظرية الخرزة

هي فرضية مفادها أن الجينات مرتبة على الكروموسوم مثل الخرز على العقد. و تم اقتراح هذه النظرية لأول مرة من قبل توماس هانت مورجان بعد اكتشاف الجينات من خلال عمله في تربية بعض النباتات، حتى أظهر سيمور بنزر في الخمسينيات أن فرضية الخرزة ليست صحيحة. وأوضح أن الجين يمكن تعريفه كوحدة وظيفية. كما يمكن تقسيم الجين فرعيًا إلى مصفوفة خطية من المواقع القابلة للتغيير و يمكن إعادة تجميعها. ومن المعروف الآن أن أصغر وحدات الطفرة وإعادة التركيب مرتبطة بطريقة تسلسل بأزواج النيوكليوتيدات.

(انظر أيضا: Beads and String Model)

Beads and String Model

نموذج الخيط والخرز، نموذج لخرز على السلسلة

نموذج مقترح لطريقة طي البوليمرات الذي يمثل حجر الزاوية لعلم البوليمر النظري. ويصف نموذجًا ماديًا للخرز على خيط ، استنادًا إلى طريقة طي سلاسل مرنة من الخرز المشحون إلكتروستاتيًا في بعدين اثنين.

(انظر أيضا: Bead Theory)

Beer-Lamber Law قانون بير -لامبرت

في الفيزياء، هو قانون يعني بعلاقة تربط امتصاص الضوء بخصائص المادة التي يعبر الضوء من خلالها.

Beeswax شَمْع العَسَل

Beet (beta vulgaris) بَنْجَر

نبات عشبي غذائي تستخدم جذوره في الطعام وفي الحصول على السكر. وغني أيضا بالمعادن النادرة والألياف السيلولوزية، وهو من الفصيلة السرمقية.

Begbie's Disease (Exophthalmic Goi-tre) داء بيجبي، الدرَّاق الجَحُوظي

Behavior Disorder اضطراب سُلُوكِي

Behavioral Biology

بيولوجيا سلوكية،علم الأحياء السلوكي

العلم الذي يتلقى بدراسة سلوك الكائنات الحية، ولاسيما الحيوان، سواء في البيئة الطبيعية أو داخل المختبر.

Behavioral Genetics وراثيات سُلُوكية

Behavioural Neuroscience

علم الأعصاب السُلُوكِي

Behavioural Syndrome مُتَلازِمة سُلُوكِية

Behemoths بهيموث

كائن أسطوري.

Bating (Apart from; except)

باستثناء، تطرية الجلد

Batrach-, Batracho- (frog)

بادئة متعلقة بالضفدع

Batrachoid بتراكويد

أسماك بحرية.

Batrachotoxin (BTX)

بتراخوتوكسين، ذيفان ضفدعي

هي مادة ستيرويدية شبه قلوية شديدة السمية للأعصاب، تنتجها بعض أنواع الضفادع في أمريكا الجنوبية، بالإضافة إلى حشرات منفصلة (Melyridae) وبعض طيور غينيا الجديدة. الصيغة الجزيئية: $C_{31}H_{42}N_2O_6$

Bayesian Inference

استدلال بايزي، اقتراب افتراضي

في فرع الإحصاء، هو نوع من الاستدلال الذي يستخدم عامل بايز لتطوير تقييم احتمالات فرضية ما بسبب اكتشاف دليل جديد, ويُعتبر التطوير البايزي تقنيةً مهمة في علم الإحصاء، وخاصة في الإحصاء الرياضي. وتقديم الاستدلال البايزي لمنهج إحصائي يؤكد على أن هذا المنهج فعَّال كأي منهج آخر منافس له .

Bazin's Disease (Leukoplakia)

داء بازان، الطلوان، الصداف، اللطاخ الأبيض

BBB (Blood Brain Barrier)

اختصار الحاجز الدموي الدماغي

BCC (Basal Cell Carcinoma)

اختصار سرطان الخلايا القاعدية

BCG (Bacillus Calmette Guérin)

بي سي جي، مختصر عُصَيَّات كالْميت جيران

لقاح يستخدم في المقام الأول ضد مرض السل، وفي البلدان التي ينتشر فيها المرض أو الجذام ، يوصى بجرعة واحدة في الأطفال الأصحاء في أقرب وقت ممكن من وقت الولادة.

BChl (Bacteriochlorophyl)

اختصار كلوروفيل بكتيري

b

Beike Biotechnology

شركة بيكي للتقنية الحيوية هي شركة صينية للتكنولوجيا الحيوية، متخصصة في البحوث الإكلينيكية العلمية، وتطبيقات للخلايا الجذعية البالغة .

Bence-Jones Protein

بروتين بنس-جونز، بروتين بنس جونس

هو بروتين جلوبيولين أحادي النسيلة أي هو السلسلة الخفيفة للجلوبيولين المناعي الذي يوجد في البول. واكتشاف هذا البروتين في البول قد يعني احتمال وجود مرض مهم من أمراض الدم، وهو الورم النخاعي المتعدد (Multiple myeloma; MM)

Benchmark مَرجِع مقارنة، مقياس معياري مرجعي

Benchmarking مراجعة مرجعية

Bendets ناموسيّات

Benedict's Reagent كاشِفُ بنديكْت

كاشف كيميائي، سُمي بهذا الاسم نسبةً إلى الكيميائي الأمريكي ستانلي بِنديكْت. ويُستخدم للكشف عن السكريات المختزلة، وهذا يشمل جميع السكريات الأحادية، والعديد من السكريات الثمانية. يتكون من مزيج معقد من كربونات الصوديوم، وسترات الصوديوم وخامس كبريتات النحاس (II)، ويستخدم غالبًا بدلاً من محلول فهلنج للكشف عن وجود السكريات المختزلة، ومواد مختزلة أخرى.

Beneficial Effect تأثير يعود بالنَّفْع على

Beneficial Gene جين مُفِيد، جين نَفْعِي

Benign حَمِيد

Benign Tumor وَرَم حميد

Benson Calvin Cycle (Calvin Cycle)

دورة بنسون- كالفن (دورة كالفن)

هي دورة تثبيت ثاني أكسيد الكربون، وذلك نسبة إلى مكتشفيها.وتقع تفاعلات هذه الدورة المعقدة المستقلة عن الضوء لتكوين الجلوكوز في وجود طاقة آه تي بي (ATP) و نادبه NADPH كونها عامل اختزال قوي، حيث يضيف إلكترونات ذات طاقة عالية وأيونات الهيدروجين H^+ لصنع جزيئات الجلوكوز.

Benthic قَاعِيّة (في قاع البحر)

Benthic Species أنواع قاعِيّة (أنواع فى قاع البحر)

Benthic Zone منطقة قاعِيّة

Benzene بِنزين

أبسط المركبات العطرية العضوية، ويستخدم مذيبًا عضوي. الصيغة الجزيئية: C_6H_6 والوزن الجزيئي: 78.

Benzenoid مُرَكَّبٌ بِنزينيٌّ

Benzhexol بنزهكسول

دواء لمعالجة داء باركنسون.

Benzoic Acid حِمْضُ البنزويك

حمض كربوكسيلي عطري، الصيغة الجزيئية $C_7H_6O_2$ والوزن الجزيئي 122. هو مادة صلبة بلورية عديمة اللون. والاسم مشتق من صمغ البنزوين، الذي كان لفترة طويلة مصدره الوحيد المعروف. يوجد حمض البنزويك بشكل طبيعي في العديد من النباتات ويعمل كوسيط في التخليق الحيوي للعديد من المنتجات الطبيعية الثانوية. يستخدم هذا الحمض كونه مادة حافظة.

Benzopyrene بِنزوبيرين

مركب هيدروكربوني أروماتي متعدد الحلقات وله تأثير كامن محدثا للطفرات السرطانية.ينتج من الاحتراق غير الكامل للمواد الهيدروكربونية. تركيبة 3 و 4 بنزوبيرين وهيدروكربوني عطري عديد الحلقات مسرطن على نحو كبير، وينتج من الاحتراق غير الكامل للمواد الهيدروكربونية.

BERAC (Biological and Environmental Research Advisory Committee)

اختصار اللجنة الاستشارية للأبحاث البيولوجية والبيئية

Beriberi بري بري

مرض يسببه نقص فيتامين B1 المعروف باسم الثيامين. وهناك نوعان من المرض: بري بري رطب، و بري بري جاف. والبري بري الرطب يؤثر على عضلة القلب والدورة الدموية.

beta بيتا

الحرف الثاني من الأبجدية الإغريقية (اليونانية) يستعمل في التسميات للمركبات الكيميائية للتفريق بين مركبين متصاوغين، أو لتعيين موضع ذرة ما.

beta 2 Microglobulin بيتا -2مِكْرُوجلُوبولين

سلسلة غير متعددة الأشكال من الفئة الأولى لمعقد التوافق النسيجي الكبير (MHC). هو بروتين موجود على سطح جميع خلايا الجسم تقريبًا. يتم طرحه من خلايا الجسم إلى الدم، وخاصة بواسطة الخلايا الليمفاوية البائية والخلايا الورمية

b

beta Blockers (b Adrenergic Blocking Agents) حاصرات بيتا، مُحْصِرُات المُسْتَقْبِلاتِ بيتا

طائفة من الأدوية التي تخفض ضغط الدم. وتعمل حاصرات بيتا عن طريق منع تأثير هرمون الأدرينالين مما يؤدي إلى خفض ضربات القلب، وضغط الدم.

beta Carnitine بيتا كارْنيتين

عامل ضروري في استقلاب الأحماض الذهنية، ينقل الحمض الدهني من الهيولي إلى المتقدرة أي الميتوكوندريا. يوجد في العضلات المخططة والكبد وأنساج أخرى، ويساهم في نقل مجموعات الآسيل عبرغشاء الميتوكوندريا الداخلي. والصيغة الجزيئية هي :

$(CH_3)_3N^+(CH_2(CH(OH)(CH_2$ (COOH

beta Carotene بيتا كاروتين

صبغ نباتي يعد طليعة فيتامين **A** حيث يعطي كل جزيء واحد منه جزيئين اثنين من فيتامين **A** بعد الشطر. ويوجد في كثير من الخضراوات الملونة، مثل الجزر.

beta Cells (β Cells) الخَلاَيا بيتا

هي نوع من الخلايا الموجودة في جزر البنكرياس التي تنتج وتفرز الأنسولين والأميلين **(Amylin)**. وتشكّل خلايا بيتا **50-70** ٪ من الخلايا في جزر البنكرياس البشرية. وفي المرضى الذين يعانون من مرض السكري من النوع الأول أو الثاني، تتناقص كتلة ووظيفة هذه الخلايا، مما يؤدي إلى نقص إفراز الأنسولين، وارتفاع مستوى السكر في الدم.

beta Decay اضمحلال بيتا، تحلل بيتا، تَلاَشٍ بيتاوِيّ

هو ظاهرة نشاط إشعاعي لعناصر كثيرة، تطلق فيه أشعة بيتا. هذه الأشعة بفيض من الإليكترونات تنطلق من أنوية الذرات التي بعدها يتجول العنصر إلى عنصر آخر.

beta Fructofuranosidase (Invertase)

بيتا فركتو فورانوسيداز (إنفيرتاز)

beta Globulin بيتا-جلوبولين

هي مجموعة من البروتينات الكروية الموجودة في بلازما الدم، تكون أكثر حركة في المحاليل القلوية أو المشحونة كهربائيًا مقارنة بالجلوبيولينات المناعاة جاما، ولكنها أقل قدرة على الحركة من جلوبيولينات ألفا. من أمثلة جلوبيولين بيتا:

* بلازمينوجين
* أنجيستاتين
* بروبردين

beta 2-Microglobulin (B2M)

بيتا -2المِكْرُوجلُوبولين

هوأحد مكونات جزيئات معقدة توافُق النسيج الكبير **(MHC)** من الفئة الأولى **(MHC1)** التي تحتوي على بروتينات α_1 و α_2 و α_3 الموجودة في جميع الخلايا حقيقية النوى. في البشر، يتم ترميز هذا البروتين بواسطة جين **B2M**.

beta Adrenergic Blocking Agent

عامل كبح بيتا أدْرينيّ، عَامِلٌ مُحْصِرٌ للأَدْرينيَّاتِ- بيتا

أدريني اسم يطلق على معظم الأعصاب الودية التي تحرر عند نهاياتها البعيدة عن المركز مادة ذات مفعول أدرينالي، مثل الأدرينالين أي الإيبنيفرين **(Epinephrine)**.

beta Adrenergic Receptor

مُسْتَقْبِلَة أَدْرينيَّة بائية

هي مستقبلات ممتدة على غشاء الخلية التي تتفاعل مع جزيئات الأدرينالين (الإيبينيفرين)، وهو هرمون وناقل عصبي يعتمد تأثيره على تحفيز إنزيم سيكلاز أدينيلات لتكوين المرسال الثانوي أدينوسين أحادي الفوسفات الحلقي **(cAMP)**

(انظر أيضا: **Adrenergic Receptors**)

beta Adrenergic Receptor Kinase

كيناز مستقبلات بيتا الأدرينِاليّة

إنزيم وقمه التقسيمي **(EC 2.7.11.15)**، يحفز التفاعل التالي:

ATP + [beta-adrenergic receptor] ⇌ ADP + phospho-[beta-adrenergic receptor]

beta Amylase (Amylase-β) بيتا أميلاز

إنزيم تنتجه البكتيريا والفطريات والنباتات، يحفز التحلل المائي للرابطة الجليكوسيدية ألفا- **α-1،4** في النشا والجليكوجين لإنتاج الجلوكوز والمالتوز أثناء نضج ثمار ألفاكهة، مما يؤدي إلى نكهة ومذاق حلو للثمار الناضجة.

beta Antigen of Adenovirus

المُسْتَضِدُّ بيتا للفَيرُوسَةِ الغُدَّانيَّة

هي مستضدات أي أنتيجينات بروتينية مهمة مرشحة لتشخيص الفيروسات الغُدانيّة.

beta Basophil (Thyrotroph)

قِعِدَةٌ بيتائِيَّة، قعدة بيتا موجهة للدرقية

خلايا بيتا موجودة في الفص الأمامي من الغدة النخامية.

b

beta Lactamase (β-Lactamase) بيتا لاكتاماز

هي إنزيمات (EC 3.5.2.6) تنتجها البكتيريا المقاومة للمضادات الحيوية المحتوية في تركيبها حلقة البيتا-لاكتام، مثل البنسلين ومشتقاته. ويحفز هذا الإنزيم التحلل المائي لهذه المضادات الحيوية في خلية البكتيريا مما يؤدي إلى ظاهرة المقاومة.

(انظر أيضا: Bacterial Resistance)

beta Lactoglobulin جلوبيولين الحَليب بيتا

beta Lipoprotein بروتين شَحْمي بيتا

beta Methyl Crotonyl Glycinuria

بِيلَة بيتَّا ميثيل كرُوتُونِيل جلِيسين

beta Microglobulin

ميكروجلوبيولين بيتا- 2 القاعدي

beta Oxidation (β- Oxidation)

أَكْسَدَة بيتا، أَكْسَدَة بيتائِيَّة

تتم عملية أكسدة بيتا في أربع خطوات: نزع الهيدروجين، والإماهة (Hydration) والأكسدة والتحلل المائي. يتم تحفيز كل خطوة بواسطة إنزيم مميز. باختصار، تبدأ كل دورة من هذه العملية بسلسلة Acyl-CoA وتنتهي بـ Acetyl-CoA في التفاعل العام التالي:

$$C_n\text{-Acyl-CoA} + FAD + NAD^+ + H_2O + CoA \rightarrow C_{n-2}\text{-Acyl-CoA} + FADH2 + NADH + H+ + Acetyl\text{-CoA}$$

beta Pleated Sheets (β- Pleated Sheets)

صَفائَح بيتا المَطْوية

beta Radiation إشْعَاعٌ بيتَا

جسيمات سالبة الشحنة الكهربية، ولها كتلة الإليكترون، وتصدر من تفكك أنوية للذرات، ويسري في الهواء لمسافات أكبر من إشعاع ألفا نظرًا لخفة وزن جسيماته.

beta Ray Microscope مِجْهَرُ أَشِعَّةِ بيتا

beta Rays (Beta Radiation)

أَشِعَّة بيتا (إشْعاعُ بيتَّا)

هى إلكترونات أو بوزيترونات عالية الطاقة وعالية السرعة تنبعث من التحلل الإشعاعي لأنوية الذرات أثناء عملية التحلل- بيتا. وهناك نوعان من تحلل- بيتا، تحلل -β ، وتحلل +β لإنتاج الإلكترونات والبوزيترونات على التوالي.

beta Secretase1 (BACE 1)

بيتا سكرتياز 1 (إنزيم)

beta Glucose بيتا - جلوكوز

سكر أحادي سداسي الكربون مكن أن تتبلمر لصنع السليلوز عديد السكاريد. هو إحدى هيئتي سكر الجلوكوز: ألفا جلوكوز a--D- Glucopyranose وبيتا جلوكوز ß-D- Glucopyranose والفرق بينهما في إتجاه مجموعة الهيدروكسيل (-OH) على ذرة كربون 1 (في التركيب الحلقي) حيث تكون إلى أسفل في ألفا جلوكوز، وإلى أعلى في بيتا جلوكوز.

(انظر أيضا: alpha Glucose)

beta Glucosidase (Emulsin)

بيتا جلوكوسيداز (إيملسين)

إنزيم يحفز التحلل المائي للروابط الجليكوسيدية الطرفية غير المختزلة في البيتا-جلوكوسيدات مع تحرير الجلوكوز.

beta Hexosaminidase هيكسوزامينيداز بيتا

إنزيم يعمل على تقويض أي تحليل الجنجليوسيد، ويؤدي إلى توليد مرض تاي ساخس، وسايندهوف.

beta Hydroxybutyric Dehydrogenase

نازع هيدروجين من حمض بيتا هيدروكسي بوتريك (إنزيم)

beta Hydroxybutyric Dehydrogenase (3- Hydroxy Butyrate Dehydrogenase)

نازِعَة هيدروجين البِيتا هيدروكسي بيوتريك

إنزيم رقمه التقسيمي: EC 1.1.1.30 و يحفز التفاعل التالي:

$$(R)\text{-3-hydroxybutanoate} + NAD^+ \rightleftharpoons \text{acetoacetate} + NADH + H^+$$

beta Lactam بيتا لاكتام

تركيب حلقي مميز في بعض المضادات الحيوية التي تنتجها بعض الفطريات، مثل البنسيلينات والسيفالوسبورينات. تتكون من حلقة خماسية أو سداسية إلى جانب ذرة كبريت مجاورة للحلقة.

beta Lactam Antibiotics (β-Lactam Antibiotics)

مُضادات اللاكتام البائيَّة، للمضادات الحيوية بيتالاكتام

هي فئة من المضادات الحيوية التي تحتوي على حلقة بيتا- لاكتام في بنياتها الجزيئية. ويشمل ذلك مشتقات البنسلين (بنام) ، والسيفالوسبورينات (السيفومات)، وغيرها. تعمل هذه المضادات من خلال تثبيط التخليق الحيوي لجدار الخلية البكتيرية، وتعد أكثرمجموعات المضادات الحيوية استخدامًا على نطاق واسع.

Bile Acid Receptor مستقبل الحمض المَرارِي

Bile Duct القناة الصفراوية

Bile Pigments صِباغٌ صَفْراوِيّ، صبغات مَرارِية

مواد ملونة في سائل المرارة تتكون من هدم ا لهيمو جلو بين .

Bile Salts أمْلاَحُ الصَّفْراء، أملاح مَرَارِية

أملاح يولدها الكبد وتفرز مع المادة الصفراء أو الصِباغ الصَفْراوِيّ.

Bilingual Molecule جزيء ثنائي اللغة

يقصد به جزيء يتحدث لغتَيّ الحمض النووي والبروتين معًا، حيث نجح العلماء في دمج جزيئَي البرمجة الأساسيين في الطبيعة – الحمض النووي منقوص الأكسجين دنا، والبروتين في بِنْية واحدة متعددة الاستخدامات، ويمكنها تخزين المعلومات الجزيئية، وكذلك التعرّف على تراكيب كيميائية محددة.

Bilirubin بيليروبين، ، أحمر الصفراء

صِباغٌ صَفْراوِيّ ينتج عن استقلاب الهيم، وهو يجول في الحالة السوية في البلازما، ويلتقطه الكبد، ويضم إليها بعض المركبات الوسيطة مثل الجلوكورونيد، ليصبح قابلا للانحلال في الماء. ويطرح البيليروبين في الصفراء، و يؤدي احتباسه إلى حدوث اليرقان.

Biliverdin (Choleverdin)

بِيلِيفيرْدِين، أخضر الصفراء (كوليفيردين)

صباغ أخضر يمثل صباغ الصفراء الأول الذي يتولد عن تقويض الهيموجلوبين ثم يتحول إلى البليروبين. كما أنه قد يتولد من أكسدة البليروبين عند تعرضه للهواء.

Biliverdin Reductase

مُخْتَزِلَة البِيلِيفيرْدِين، بيلفريدين ريدوكتاز

إنزيم موجود بشكل طبيعي في الجسم وخاصة في خلايا الكبد والطحال، ويحفز أكسدة الهيم النشط عن الهيموجلوبين إلى مايعرف بـ بيلفريدين ذي اللون الأخضر .

Bimolecular ثُنائِيُّ الجُزَيء

Binary ثُنائِيّ

Binary Encoder مُرَمِّزٌ ثُنَائِيٌّ، التشفير الثنائي

هو عبارة عن كود رقمي بمدخلات كود ثنائي الرموز.

Binary Fission انشطار ثنائي، انقسام ثنائي

هي طريقة انقسام الخلية في بدائيات النوى مثل البكتيريا، حيث يتم فصل المادة الوراثية الخاصة بالخلية في خليتين ابنتين متماثلتين.

Binary System نِظامٌ ثُنائِيّ (في الحاسوب)

beta Sheet (Antiparallel beta-Pleated Sheet)

الصفيحة- بيتا (الصفيحة المطوية غير المتوازية- بيتا)

beta Trace Protein بروتين أَثَارِي بيتا

BHA (Butylated Hydroxyanisol)

اختصار بيوتيل هيدروكسي انيسول

BHLH (Basic Helix-Loop-Helix)

اختصار حلزون الحلزوني الأساسي

BHT (Butylated Hydroxytoluenl

اختصار بيوتيل هيدروكسي تولوين

bi- (two) بادئة تعنى اثنين

bi-, bio- (life, living organisms)

بادئة تعني حياة، حيّ

bi-, bis- (twice) بادئة تعنى ثنائي

bi/o- (life) بادئة تعنى حياة

Bial’s Reagent كاشِف بيال

Bibliography قائمة المراجع

ملخص العمل المنشور من مراجع ومصادر في مجال موضوع محدد.

Bibliometrics قياسات مكتبية

Bicarbonate Ion (HCO_3^-) أيون بيكربونات

Bicipital ذو رأسين

Bidirectional Replication

نسخ متماثل ثنائي الاتجاه

هو النسخ المتماثل في كلا الاتجاهين بعيدًا عن الأصل، على عكس التكرار في اتجاه واحد فقط (النسخ المتماثل أحادي الاتجاه).

Bifunctional Enzyme إنزيم ثنائي الوظيفة

إنزيم يحفز تفاعلين مختلفين، مثل محللة الليكوترين (Leukotriene A4 Hydrolase) الذي حفز تحويل الليكوترين A4 إلى ليكوترين B4 ويعمل في نفس الوقت كإنزيم أمينوببتيداز. والرقم التقسيمي هو: EC3.3.2.6.

Bilateral حيوانات ثنائية التناظر (ذات الجانبين)

Bile ا الصَّفْراء، عُصارة المرارة، العصارة الصفراوية

أحد سوائل الجسم، وهو سائل قاعدي سميك القوام، ومرّ الطعم أصفر اللون ينتجه الكبد، ويتجمع في قناة المرارة، ويخزن في كيس المرارة التي تفرغ هذا السائل أثناء دخول الطعام إلى الإثني عشر حيث يساهم في استحلاب و هضم الدهون.

b

b

Binding رِبَاط

Binding Constant (Association Constant) ثابت الترابط

ثابت الترابط هو حالة خاصة من ثابت الاتزان (Keq) وهو حالة اتزان الترابط الجزيئي أي التوازن بين عمليات الاتحاد والتفكك.

Binding Energy طاقة الترابط، طاقة الارتباط

في علم الفيزياء، هي طاقة قوية تربط الجسيمات النووية بعضها ببعض، وهي ذات مدى قصير حيث تزداد شدة باقتراب البروتونات والنيوترونات في الذرة من بعضها بعضا.

Binding Site موقع الارتباط، موضع الارتباط

Binocular Microscope مِجْهَرٌ ذوعَينِيَّتَين

Binomial Nomenclature تَسْمِيَّة ثنائية

هو نظام تسمية الكائنات الحية الذي وضعه كارل لينيوس عام 1753 ويتضمن اسمين، اسم الجنس واسم النوع، مثلا، الاسم العلمي للذبابة المنزلية Musca domestica.

Bio- بادئة تعني حَيَوِي

Bioaccumulation تراكم أحيائي، تراكم بيولوجي

هو التراكم التدريجي للمواد الضارة في أجسام الكائنات الحية، مثل بقايا مبيدات الآفات مثل مبيد الحشرات دي دي تي، والمعادن السامة الثقيلة، والملوثات الكيميائية الأخرى التي لا تتحلل سريعًا في البيئة، مثل تراكم الميكرو بلاسيك في الكائنات البحرية.ويحدث التراكم الأحيائي بسبب الامتصاص السريع للكيماويات السامة من قبل الكائنات الحية، و قد يكون من أسبابه أيضا بطء عمليات الهدم، والقدرة على التخزين في الأنسجة الدهنية.

Bioassay (Biological Assay)

مُقايَسَةٌ حَيَوِيَّة، فَحْص حَيَوِيّ (فَحْص بيولوجي)

قياس تركيز أو فاعلية مادة ما من خلال تأثيرها على الخلايا أو الأنسجة الحية.

Bioastronautics

علم الحياة الفضائي، بيولوجيا فضائية-

علم جديد ظهر بعد ارتياد الفضاء والقمر، والاستعداد للوصول للمريخ، يبحث في المصاعب المحتملة للحياة فيما وراء كوكب الأرض، وخاصة تأثيرات انعدام الجاذبية، والأشعة الكونية.

Bioavailability التوافر الحيوي، التوافر البيولوجي

Biobank Genomes جينوميات البنك الحيوي

مشروع بريطاني جديد لتحديد تسلسل الحمض النووي لكامل جينوميات 500 ألف مشارك في البنك الحيوي البريطاني، وذلك بحلول عام 2023. وحاليًّا، يستخدم الباحثون حول العالم بيانات الجينوم المحدودة المتوفرة بقاعدة بيانات هذا البنك الحيوي، التي تضم أيضا معلومات من عينات دم وبول، وذلك بهدف ربط علم الجينات بالأمراض والصفات الوراثية. وسيتكلف هذا المشروع 200 مليون جنيه إسترليني (ما يعادل 248 مليون دولار أمريكي) لتحديد تسلسل الحمض النووي على نطاق الجينومات الكاملة للمشاركين، وسيحصل على تمويله من عدّة شركات للمستحضرات الصيدلانية الكبرى.

Biobank, Uk- البنك الحيوي البريطاني

Bioblast منشأ الحيوية

Biobricks (Biological Building Blocks)

لبنات الطوب الحيوي، أحجار بناء الحياة

في البيولوجيا الجزيئيّة هي الوحدات التي تبني البروتينات والأحماض النووية، وهي الأحماض الأمينية، و النيوكليوتيدات تباعا. وتعد السكريات والأحماض الدهنية أيضا أحجار باء الكربوهيدرات وتادهون تباعا.

Biocatalyst (Enzyme)

مُحَفِّز بَيُولُوجِي، عَامِل مُسَاعِد حَيَوِي

Biochar فَحْم نباتي

Biochemical كِيمْيائِيّ حَيَوِيّ، كِيمْيائِيَّةٌ حَيَوِيَّة

وصف لعملية أو ظاهرة كيموحيوية.

Biochemical Cascade

شَلاَّل كيميائي حيوي، سلسلة كيموحيوية، تسَلْسُل كيميائي حيوي

سلسلة من العمليات الفيزيولوجية التي ما إن تبدأ أولى مراحلها حتى تتوالى بقية المراحل بالتلاحق، بحيث تحرض كل عملية منها العملية التي تليها. ويتم إطلاق الشلال بواسطة محفز (المرسال الأولي كالهرمون) الذي يعمل على مستقبلات تنتقل إلى داخل الخلية عبر مرسال آخر ثانوي، مثل أدينوسين أحادي الفوسفات الحلقي (cAMP) مما يضخّم الإشارة الأولية من خلال سلسلة تفاعلات الشلال، وفي النهاية حدوث استجابة.

Biochemical Changes تغيّرات كِيمْيائِيَّةٌ حَيَوِيَّة

Biochemical Oxygen Demand (Biological Oxygen Demand, BOD)

مَطْلُوبِيَّةُ الأُكسجين الكيموحيوية (عوز الأُكسجين البيُولُوجِيّ)

عوز الأكسجين البيوكيميائي هو كمية الأكسجين الذائبة التي تحتاجها الكائنات الحية في جسم مائي لهدم المواد العضوية الموجودة في عينة الماء عند درجة حرارة معينة، وفترة زمنية محددة. ويشير هذا المصطلح أيضا إلى الإجراء الكيميائي الذي يجرى لتحديد كمية الأكسجين هذه. ولا يعتبر هذا الإجراء اختبارا كميا دقيقا، ولكنه يعد مؤشرا جيدا لدرجة تلوث المياه بالمواد العضوية، ومقياس المدى فعالية محطات معالجة مياه الصرف الصحي.

Biochemical Pathway (Metabolic Pathway)

مسار بيوكيميائي (مسار تأيضي)

هو سلسلة من التفاعلات المحفزة بالإنزيمات التي تؤدي إلى تحويل جزيئات المادة المتفاعلة إلى نواتج تفاعل. مثلاً: يتضمن مسار تحلل سكر الجلوكوز اللاهوائي (Glycolysis) عشرة خطوات من الهدم والبناء لتكوين بروفات.

Biochemical Pharmacology

فارماكولوجيا بَيُوكيميائيَّة، علم الصيدلة الكيميائي الحيوي

علم يسلط الضوء على دور الحسم في التعامل مع الأدوية، سواء بدراسة تأثير الدواء على الجسم (Pharmacodynamics) أو كيفية تأثير الجسم على الدواء (Pharmacokinetics)من خلال تفاعلات الكيموحيوية. وتساهم هذه الدراسة في اكتشاف وتطوير مركبات كيميائية مرشحة للاستخدام كونها أدوية مفيدة. كذلك، يفيد في دراسة العلاقة بين التغيرات الوراثية والاستجابات الدوائية المتنوعة للأفراد، والتفاعلات الدوائية المستحبة والضارة، ودور إنزيمات لسيتوكروم P450 في أيض العقاقير.

Biochemical Process

عملية كيميائية حيوية

شيء كيميائي حيوي يتعلق بالعمليات الكيميائية التي تحدث في الكائنات الحية. على سبيل المثال، الطريقة التي يحول بها الطعام إلى طاقة هي طريقة كيميائية حيوية، وكذلك الطريقة التي يحارب بها الجسم المرض ويستجيب للأدوية.

Biochemical Profile

شَّاكِلَة كيميائِيَّة حَيَوِيَّة

يقصد به سلسلة من اختبارات الدم لتقييم القدرة الوظيفية لأجهزة الجسم، مثل وظائف الكبد والكلى. ويمكن إجراء هذه الاختبارات على معدة فارغة أو لا.

Biochemical Cycles

دورات كِيمْيائِيَّةٌ حَيَوِيَّة

هي دورات نقل وتحويل المواد الكيميائية في النظم الحيوية بتحفيز من الإنزيمات. وقد تجري هذه الدورات داخل خلايا جسم الكائن الحي، مثل دورة كربس أو دورة اليوريا، أو تكون خارجية في البيئة المحيطة، مثل دورة النتروجين، ودورة الكربون. و دائمًا ما تكون الدورات الكيمائية الحيوية في حالة توازن، وتجري في الاتجاهين.

Biochemical Defects

عيوب كِيمْيائِيَّة حَيَوِيَّة

اضطراب في سير بعض العمليات أو الدورات ا لكيمو حيو ية .

Biochemical Engineering

هندسة كِيمْيائِيَّةٌ حَيَوِيَّة هي فرع من الهندسة الكيميائية، أو الهندسة الحيوية التي تتعامل مع بناء وتصميم الجزيئات الحيوية، والأحياء الدقيقة، مثل البكتريا. وتدخل تطبيقات الهندسة الحيوية الكيميائية في إنتاج المواد الغذائية والأدوية واللقاحات والأمصال، و في معالجة المياه والنفايات والتلوث البيئي .

Biochemical Genetics

وراثِيَّات كيميائِيَّة حَيَوِيَّة

مبحث في علم الوراثة الكيميائي الحيوي لتشخيص وعلاج أمراض الأيض أو الاستقلاب الناتجة عن أسباب وراثية، مثل الخلل في أيض، وتصنيع البروتينات أو الدهون أو الكربوهيدرات أو هدمها. وتسمى هذه الأمراض «خَطَأٌ اسْتِقْلابِيٌّ خَلْقِيّ» (Inborn Error of Metabolism).

Biochemical Metastasis

نَقِيلَةٌ كِيمْيائِيَّةٌ حَيَوِيَّة

وجود ورم خبيث هو السبب الرئيس عادة للاعتلال، وحدوث الوفيات في مرضى السرطان. ويعد انتقال الورم السرطاني من موقع تكوينه إلى مواقع بعيدة عنه، عبر الدم والجهاز الليمفاوي الخطوة الأخيرة في تطور السرطان التي تتضمن عدة خطوات كيميائية.

(انظر أيضا: Metastasis)

Biochemical Mutation

طَفْرَةٌ بَيُوكيميائِيَّة، طَفْرَة كيميائِيَّةٌ حَيَوِيَّة

حدوث تغيير أو طفرة في خطوة واحدة محددة من مسار إنزيمي. وفي كثير من الأحيان، يكون نتيجة هذه الطفرات حدوث تغير شكلي أي مورفولوجي.

(انظر:
(Auxotroph; Morphological Mutant

b

Biochemical Racial Index

مُنسَب كيميائي حيوي عِرْقِي، فهرس كيميائي حيوى عِرْقِي

Biochemical Regulation تنظيم كيموحيوي

يقصد به عمل الهرمونات والإنزيمات التنظيمية من خلال تنشيط أو تثبيط معدل سير التفاعلات داخل الخلية. يتم ذلك عادةً بالتحكم في المسارات التي قد تكون منتجاتها مطلوبة بكميات مختلفة في أوقات مختلفة، مثل إنتاج الهرمونات.

(انظر أيضا: Chemical Regulation)

Biochemical Scurvy إسقربوط كيميائي حيوي

Biochemical Society جمعية الكيمياء الحيوية

Biochemical Synthesis (Biosynthesis)

تخليق بَيُوكيميائيّ، اصطناع كيميائي حيوي (تَخْليقٌ بَيولوجيّ)

تفاعلات في الخلية لبناء جزيئات معقدة من جزيئات بسيطة في وجود طاقة. وتتميز هذه التفاعلات الابتنائية بتغير موجب القيمة في طاقة جبس Gibbs الحرة (ΔG) بعكس التفاعلات الهدمية التي لها قيمة (ΔG) سالبة أي أقل من الصفر.

(انظر: Gibbs Free Energy Change)

Biochemical Taxonomy (Chemotaxy)

تَصْنِيْف بَيُوكيميائيّ، تصنِيف كيميائي حيوي

Biochemical Terminology

مُصطلحات كيمياء حيوية

(انظر: Medical Terminology)

Biochemical Tests اختبارات كيميائية حيوية

Biochemical Toxicology (Biotoxicology) علم السموم البَيُوكيميائيّ (السُّمومِيَّاتُ البَيولوجيَّة)

فرع من علم السموم يهتم بدراسة آليات باستقلاب السموم في الجسم (Toxicokinetics) وتأثيرها على مستوى الخلية. ويرتكز هذا العلم على مفهوم «أديمي» (ADME) وهو اختصارلأربعة عمليات أساسية تتعرض لها المادة السامة في الجسم: الامتصاص، التوزيع، الاستقلاب (الأيض) والإخراج. ويتضمن الجانب الآخر من هذا العلم، آليات عمل السموم في الحسا (Toxicodynamics).

Biochemistry كِيمْيَاء حَيَوِية، كِيمِيَاء الحَيَاة

أحد فروع العلوم الطبيعية الذي يختص بدراسة التركيب الكيميائي للجزيئات الحيوية وإنتاجها واستقلابها وتنظيم عملها داخل الخلية، وكيفية إنتاج الطاقة وتسخير المعلومات لخدمة الإنسان في الصحة والمرض، وفي كثير من التطبيقات الطبية الأخرى، والصناعية والزراعية.

Biochemistry Father of-

أبو علم الكيمياء الحيوية

يعتبر كارل ألكساندر نيوبرج (Carl A. Neuberg) (1877-1956) رائد الكيمياء الحيوية ، وغالبًا ما يشار إليها بأنه "أب الكيمياء الحيوية الحديثة". وكانت مساهماته البارزة في اكتشاف إنزيم الكربوكسيلاز وتفسيره لعملية التخمر الكحولي على أنها عملية إنزيمية تتم في خطوات متتالية، وهو فهم أصبح حاسما بالنسبة لكيفية البحث في المسارات الأيضية من قبل الباحثين اللاحقين.

Biochemistry Fields of-

حقول الكيمياء الحيوية، فروع الكيمياء الحيوية

فروع الكيمياء الحيوية الأساسية هي: كيمياء حيوية حيوانية، وكيمياء حيوية نباتية، وكيمياء حيوية ميكروبية، بيولوجيا جزيئية والأيض أو الاستقلاب، والوراثة، والمناعة، والإنزيمات.

Biochemistry Industrial- كيمياء حيوية صناعية

(انظر: Industrial Biochemistry)

Biochip بيوشيب، رقاقة بيولوجية، شريحة بيولوجية

رقاقة مصممة للعمل في بيئة بيولوجية، وخاصة داخل الكائن الحي. وقد تكون رقاقة سليكون بها مكونات من جزيئات أو تراكيب بيولوجية.

(انظر أيضا: Biochip; Biocomputer)

Biochip Applications

تطبيقات الشريحة البيولوجية، تطبيقات البيوتشب

Biochip Immunoassay

تقدير المناعة بالشريحة البيولوجية

Biochip Implant زَرْع الشريحة البيولوجية

Biochip Technology تقنية الشريحة البيولوجية

Biochore إقليم حيوي

Biochromes صبغات حيوية

Biocide مُبيد الأحْيَاء

Bioclimatology علم المناخ الحيوي

b

Biodiversity تَنوُّع حيوي

هو التنوع في أشكال الطبيعة الحية، وهو مقياس لمدى صحة وسلامة النظام البيئي، والبيولوجي في بيئة أو منطقة معينة. وترجع أهمية الحفاظ على التنوع الحيوي في الوقت الحالي بسبب تناقص أعداد أنواع الحياة البرية والفطرية باضطراب نتيجة التمدد السكاني، والتلوث البيئي والتصحر والتغيرات المناخية، وتقلص مساحات الحياة البرية.

Biodynamic Agriculture زراعة بيوديناميكية

هي شكل من أشكال الزراعة البديلة تشبه إلى حد كبير الزراعة العضوية التي لا تستخدم الكيماويات الزراعية. وتقوم هذه الزراعة بمعالجة خصوبة التربة، ورعاية الماشية كونها مترابطة بيئيا.

Biodynamics دِيناميكا إحْيَائِيَّة

مبحث في حراك أو ديناميكا النظم الحيوية.

Bioecology

الإيكولوجيا الأَحْيائِيَّة، علم الأحياء البيئي، علم البيئة الحيوي

فرع من علوم الأحياء، يدرس العلاقة بين الكائنات الحية المختلفة، وطبيعة وأهمية التنوع الحيوي في البيئات التي تعيش فيها.

Bioeconomy اقتصاد حيوي

النشاط الاقتصادي المستمد من النشاط العلمي والبحثي الذي يركز على الاستخدام الربحي للتقنيات الحيوية.

Bioelectric Organ عضو كهربائي حيوي

عضو في جسم الكائن الحي ينتج الكهرباء للدفاع عن النفس أو الاقتناص، كالضوء الكهربائي في أسماك القط الأفريقي، وأسماك الإيل أو ثعبان البحر الكهربي (Electric Eel).

Bioelectricity كَهرَباء حَيَوِيَّة

إنتاج الكائن الحي للكهرباء من خلال تحويل الطاقة الكيميائية (ATP) إلى طاقة كهربائية.

Bioenergetics (1)

الحراك البَيولوجِيّ، الطَّاقِاتُ البَيولوجِيَّة، علم الطاقة البيولوجية

فرع من العلوم البيولوجية والفسيولوجية، يبحث في أشكال الطاقة المتوفرة لدى الكائنات الحية ويدرس تبدلاتها وانتقالها بين تلك الكائنات وبين الوسط المحيط بها.

Biocomputer (Biological Computer)

حاسوب حيوي

حاسوب يستخدم جزيئات حيوية بحجم النانو، تتراوح ما بين 1-100 نانومتر، مثل جزيئات الحمض النووي دَنَا المؤلف من 4حروف، والبروتينات المؤلفة من 22 حرف لأداء العمليات الحاسوبية بما فيها تخزين، واسترجاع، ومعالجة البيانات.

Bioconversion تَحويل حيوي

تحويل المادة أو الطاقة من هيئة إلى أخرى بواسطة نظام حيوي أو كائن حي.

Biodegradable

قابل للتحلل البيولوجيّ، بَيولوجيُّ التَّدَرُّك

أي مادة قابلة للتحلل بواسطة عوامل بيولوجية، قد تكون من بينها عوامل التعرية من حرارة ورطوبة، وبتأثير البكتيريا أو الكائنات الحية الأخرى، وبالتالي منع التلوث بها.

(انظر أيضا: Biogegradation)

Biodegradation تَدَرُّكٌ بَيولوجيٌّ، تحلل حيوي

التحلل الحيوي هو تحلل المواد العضوية عن طريق الكائنات الحية الدقيقة. وغالبًا ما يستخدم مصطلح التحلل الأحيائي فيما يتعلق بمعالجة مياه الصرف الصحي، والنفايات العضوية، و الملوثات الكيميائية كالمبيدات الحشرية،، والمواد البلاستيكية.

(انظر أيضا: Biodegradable)

Biodeterioration تَلَف حيوي

فساد المادة بفعل نمو الكائنات الحية الدقيقة مثل الأعفان (الفطريات) والجراثيم (البكتيريا).

Biodiesel وقود الديزل الحيوي

وقود يتم إنتاجه من البذور الزيتية لبعض النباتات، مثل فول الصويا، وبذور اللفت وزيت النخيل، ومن مصادر نفطية، ومن زيوت الطهي والدهون الحيوانية. ويستخدم وقودا في محركات الديزل المثبتة في السيارات والشاحنات وغيرها، كما يستخدم في التدفئة. ويتم تصنيع معظم وقود الديزل الحيوي من خلال المعالجة الكيميائية للزيوت النباتية والدهون لإنتاج إسترات ميثيل الأحماض الدهنية (FAME).

b

Bioenergetics (2)

طاقة حيوية، علم الطاقة البيولوجية

فرع مهم في الكيمياء الحيوية، يبحث في كل ما يتعلق بإنتاج واستخدام الطاقة الحيوية. يشير إلى تحولات الطاقة التي تحدث داخل الكائن الحي من أجل توفير الطاقة اللازمة لسير التفاعلات الكيميائية داخل الخلايا، وهو أمر ضروري في استمرار سير الحياة. يمكن للنباتات والطحالب وبعض الكائنات الحية الدقيقة الحصول على الطاقة من أشعة الشمس، وفي هذه الحالة يشار إليها بالكائنات ذاتية التغذية أو قد يتم استخراجها من مواد كيميائية، وهنا يشار إلىها بالكائنات مختلطة التغذية. ونظرًا لأن الطاقة قد لاتكون متوفرة في جميع الأوقات، فإن الكائنات الحية قد قامت بتكييف آليات التفاعلات الكيميائية بحيث تضمن توفر الطاقة داخلية المنشأ.

Bioenergetics (Physics) طاقة حيوية (فيزياء)

دراسة تحول الطاقة في الكائنات الحية. والطاقة الحيوية هي قدرة الكائن الحي على أداء عمل. ويحصل الكائن الحي على الطاقة الكيميائية من الطعام، وذلك بكسر الروابط الكيميائية في جزيئات المواد الغذائية. كما يمكن تعريفه أيضا بأنه دراسة علاقات الطاقة وتحولاتها في الكائنات الحية.

Bioenergy (Biological Energy)

طاقةٌ بيولوجيَّة، طاقة حيوية

الطاقة المستمدة على أي شكل من أشكال الكتلة الحيوية (الصلبة أو السائلة أو الغازية) لإنتاج الحرارة والكهرباء والحركة ونقل المواد وسير التفاعلات.

(انظر أيضا: Biofuel)

Bioengineering (Biological Engineering)

هَندَسَة حَيَويَّة، هَندَسَة النظم الحيوية، هَندَسَة بيولوجية

Bioethics (1) الأَخْلاقِياتُ البَيولوجيَّة

الأخلاقيات البيولوجية مرتبطة بالمسائل الأخلاقية التي تنشأ في العلاقات بين علوم الحياة، والتكنولوجيا الحيوية والطب، والسياسة والقانون. من أمثلة المواضيع المطروحة؛ أخلاقيات التحرير الجيني أو استنساخ البشر أو التبرع بالأعضاء وزرعها، والبحوث الجينية والموت الرحيم، و سلامة كوكب الأرض.

(انظر أيضا: Code of Ethics, Meta Ethics)

Bioethics (2)

الأَخْلاَقِيَّاتُ البَيُولُوجِيَّة، الأَخْلاَقِيَّاتُ الحَيوِيَّة

هي مبحث في القضايا الأخلاقية الناشئة عن التقدم في استخدام العلوم البيولوجية، والطبية، والمسائل الأخلاقية التي تنشأ في العلاقات بين هذه العلوم وعلاقتها بالسياسة والقانون والفلسفة. ومن ضمن اهتماماته، أخلاقيات البحث العلمي في الهندسة الوراثية، الاستنساخ والتحرير الجيني، والتبرع بالأعضاء البشرية، واستخدام حيوانات التجارب، وأمانة النشر العلمي لأوراق العلوم البيولوجية.

Bioflavonoïd (Flavonid) بيوفلافونيد (فلافونيد)

Biofuel وقود حيوي

وقود سائل أو غازي مشتق من الكتلة الحيوية، وفي المقام الأول الإيثانول والديزل الحيوي والغاز الحيوي. يمكن حرق الوقود الحيوي في محركات المركبات كوقود البترول، ولتوليد الحرارة والكهرباء أيضا. كما يمكن استخدامه في التدفئة المنزلية والطبخ. ويتم إنتاج الوقود الحيوي التقليدي بشكل أساسي من الإيثانول الناتج عن تخمير محاصيل السكر (سكر القصب والبنجر) أو محاصيل النشا (القمح والذرة). أما وقود الديزل الحيوي، فيتم إنتاجه من المحاصيل الزيتية مثل زيت النخيل، والكانولا، ومن الزيوت النباتية والدهون.

(انظر أيضا: Biodiesel)

Biofuel Molecules جُزيئات الوَقوُد الحَيَوي

هي الميثان، والإيثانول، ووقود الديزل الحيوي.

Biogas غاز حَيَوي

الغاز الحيوي هو الوقود الغازي، وخاصة الميثان (CH_4) الذي ينتج عن تخمر المواد العضوية، ويعد مصدرا مهما للطاقة كما يعد أحد غازات الدفيئة القوية الذي يفوق ثاني أكسيد الكربون.

Biogas (Natural Gas) غاز حيوي (غاز طبيعي)

الغاز الطبيعي يسمى أحيانا بالغاز الحيوي، ولكنه ناتج أحفوري ينتج مصاحبا لزيت البترول وهو عبارة عن خليط غازي من الميثان وثاني أكسيد الكربون، بعكس الميثان الناتج من عملية الهضم اللاهوائي للمادة العضوية بواسطة الكائنات الدقيقة في غياب الأكسجين. ومصدر الميثان الحيوي المخلفات الزراعية والنفايات العضوية، وحمأة المجاري والمحاصيل الخضراء المزروعة لهذا الغرض، والمكونات العضوية للنفايات الصلبة البلدية. ويمكن حرق الغاز الحيوي الخام لإنتاج الحرارة و / أو الطاقة كما يمكن أيضا تحويله إلى ميثان حيوي نقي من خلال عملية تُعرف باسم «الغسل» لإزالة الشوائب بما في ذلك ثاني أكسيد الكربون والسيلوكسان وكبريتيدات الهيدروجين. ويمكن حقن الميثان الحيوي المضغوط مباشرة في شبكات الغاز الطبيعي.

Biohacking
اختراق حيوي

اختراق لبعض المسائل الحيوية كالبيانات المتعلقة بالبيولوجيا الجزيئية والجينوم من قبل الأفراد والمجموعات الصغيرة بدلاً من المؤسسات البحثية الكبيرة.

Biohazards
مَخاطِرُ بَيولوجية

الخطر الكامن بسبب عامل بيولوجي عدائي، كما يكمن في مختبرات الفيروسات والميكروبيولوجيا السريرية، أو بسبب الدراسات التجريبية على التوليفات الجينية.

Biohybrid Robot (Biorobot)
روبوت هجين بيولوجي

Bioinformatics
مَعْلُوماتِيَة بيولوجيَّة، مَعْلُوماتِية حَيَوِيَّة، عِلْم الأحياء الحاسوبي

علم إدارة وتحليل البيانات البيولوجية باستخدام تقنيات حوسبة متقدمة، والرياضيات التطبيقية والمعلوماتية والإحصاء لحل مشكلات بيولوجية حيوية، مثل مشروع تسلسل الجينوم البشري، والتنبؤ بالبنية التركيبية للبروتينات والتعبير الجيني، و لارتباطات بين بروتين-بروتين، إضافة لنمذجة التطور وغيرها. وهو علم مهم بشكل خاص في تحليل بيانات الجينوم .

Bioinformatics Network
شبكة معلومات البيولوجيا المعلوماتية

Bioingredient
مُكَوِّن حَيَوِي (الجمع مُكَوِّنات حيوية)

مثل الفيتامينات في الخضراوات.

Bioinorganic Chemistry
كيمياء حيوية غير عضوية، كيمياء حيوية لا عضوية

فرع في الكيمياء الحيوية يختص بدراسة خصائص وسلوك الجزيئات العضوية المعدنية، المرتبطة بشقوق غير عشوية، ولاسيما البروتينات المعدنية مثل تلك المختصة بنقل الإليكترونات (السيتوكرومات) وعمليات التحفيز الإنزيمي (الإنزيمات المعدنية)، والتنفس (الهيموجلوبين والميوجلوبين) وغيرها.

Biokinetics
حَرائِك بَيولوجِيَّة

مهنة معترف بها طبيا تنطوي على إدارة عادات ممارسة فعالة من أجل تحسين الوضع الصحي، ونوعية الحياة.

Biologic
حيوي، بَيولوجِيّ

مصطلح يشير إلى كل ما هو متعلق بالأحياء، حتى الفيروسات.

Biological Age
عمر حيوي، عمر بيُولُوجِيّ

Biogenesis
نُشوءٌ حَيويّ، بَيولوجيُّ المَنْشَأ

هو إنتاج كائنات حية أو عضيات خلوية جديدة من أسلاف مماثلة. ومن الناحية النظرية، يعود النشوء الحيوي في المقام الأول إلى لويس باستور، الذي نص على أن الأحياء لا تأتي أو لا تتولد إلا من أحياء مثلها من خلال التكاثر، رافضا بذلك نظرية «النشوء الذاتي» التي تعتقد بأن الكائنات الحية يمكن أن تنتج من مواد غير حية.

Biogenic Amines
أَميناتٌ حَيَوِيَّة المَنْشَأ، أَميناتِ بيولوجية المَنْشَأ

طائفة من المركبات العضوية، حيوية المنشأ، تحتوي على مجموعة أمين حرة (NH_2). وهناك خمسة نواقل عصبية من هذه الأمينات حيوية المنشأ: ثلاثة منها من نوع الكاتيكول أمين، وهي الدوبامين، ونورابينفرين (نورادرينالين) وإبيبنيفرين (الأدرينالين) إضافة إلى الهستامين، والسيروتونين.

Biogenic Volatile Organic Compounds (BVOCs)
مواد عضوية متطايرة حَيَوِيّة المَنْشَأ

منتجات عضوية حيوية طيارة، مثل الأسيتون، والإيثانول، والفورمالدهيد، وتربينات وثاني كبريتيد الكربون.

Biogenous
بَيولوجِيُّ المَنْشَأ

يقصد به منتجات أو بقايا أو رواسب أحيائية من مواد تصنعها النباتات أو الحيوانات التي ماتت، مثل العظام، وشظايا الأصداف والشعاب المرجانية، والدياتومات وغيرها.

Biogeochemical Cycles
دورات بيوجيوكيميائية، دورات حيوية كيميائية أرضية

هي دورات كيميائية متعلقة بمكونات البيئة الحية وغير الحية، مثل دورات الكربون، والنيتروجين، والأكسجين، و الفسفور، ودورة الماء.

Biogeochemistry
الكِيمْياءُ الجَغْرافِيَّة البَيولوجِيَّة، علم الكيمياء الحيوية الجيولوجية

هو حقل علمي ينطوي على دراسة العمليات الكيميائية والفيزيائية والجيولوجية و الحيوية التي تتحكم في تكوين البيئة الطبيعية بما في ذلك المحيط الحيوي، والغلاف الجوي والمائي والصخري. والكيمياء الحيوية في هذا الحقل، تتضمن دراسة دورات العناصر الكيميائية، مثل دورات الكربون والنيتروجين والأكسجين والكبريت والفوسفور والماء، وعلاقتها بالكائنات الحية.

Biogeography
علم الجغرافيا الحيوية

(انظر: Biogeochemistry)

b

b

Biological Assay (Bioassay)

مُقايَسَةٌ حَيَوِيَّة، مُقايَسَةٌ إحْيَائِية، مُقايَسَةٌ بَيولوجِيَّة

Biological Autonomy استقلالية بيولوجية

تصف الاستقلالية البيولوجية الكائنات الحية بأنها نظم منظمة قادرة على الإنتاج الذاتي والحفاظ على الذات كونها كيانات متكاملة، لتحديد أهدافها وقواعدها، ولتعزيز ظروف وجودها من خلال تفاعلاتها مع البيئة.

Biological Chemistry (Biochemistry)

كيمياء بيولوجية (كِيمْياءُ حَيَوِيَّة)

Biological Classification

تصنيف حيوي، تصنيف بيُولُوجِيّ

هو العملية التي يجمع العلماء من خلالها عينات من الكائنات الحية من أجل تصنيفها، ومعرفة خصائصها التركيبية والتشريحية. وتصنّف الكائنات الحية على أساس مدى تشابهها، ودراسة الخصائص الفيزيائية لها، إلى جانب استخدام التصنيف الحديث الذي يستخدم مجموعة متنوعة من تقنيات التحليل الكيميائي والجيني.

Biological Clock (Circadian Rhythms)

سَاعَةٌ بَيولوجِيَّة (نَظْمٌ يَوماوِيّ، الإيقاع الدوري)

Biological Computing (Biocomputing)

حوسبة بيولوجية، حوسبة حيوية

Biological Conservation

حِفْظ حيوى، حِفْظ بيُولُوجِيّ

Biological Control

مُكَافَحة حَيَوِيَّة، مكافحة بَيولُوجِية

استخدام كائنات حية لمكافحة كائنات حية أخرى ضارة، مثل مكافحة آفة حشرية بحشرة مفترسة.

Biological Disaster كارثة حيوية، كارثة بَيولُوجِية

Biological Distribution

توزيع الأَحْيَائِي، توزيع بيُولُوجِي

Biological Diversity (Biodiversity)

تنوُّع أحْيَائِي، تنوُّع بيُولُوجِيّ

Biological Dynamics

ديناميكا بيولوجية، ديناميكا حيوية

Biological Effectiveness فَعَّالِيَّة بَيُولُوجِيَّة

(انظر: Effectiveness)

Biological Energy (Bioenergy)

طاقَةٌ حيوية، طاقَةٌ بَيولوجِيَّة

Biological Engineering (Bioengineering) هندسة البيولوجيَّة، هندسة حيوية

تطبيق المبادئ الهندسية في علم الأحياء.

(انظر: Genetic Engineering)

Biological Factors عوامل حيوية

Biological Father الأب البيولُوجِيّ

هو الشخص المانح للحيوانات المنوية التي أنتجت الجنين.

Biological Free Radical

جذرٌ حُرّ بَيولوجِيّ، بيولوجيا الجذر الحُرّ

(انظر: Free Radicals)

Biological Half-Life عُمرُ النِّصْفِ البَيُولوجِيّ

هو الوقت الذي تفقد خلاله مادة فعالة حيويا نصف نشاطها الدوائي أو الفيسيولوجي. مثلاً، في حالة الدواء، عمر النصف t1/2 هو الزمن الذي يستغرقه الدواء في جسم المريض حتى يتحلل نصفه أو يخرج من الجسم بسبب عمليات الأيض.

(انظر أيضا: Half-Life)

Biological Immune Response

استجابة مناعية بيُولُوجِيّة

Biological Innovation

إبداع حيوي، إبداع بُيُولُوجِيّ

الابتكار البيولوجي الذي يفيد البشرية.

Biological Integration تَكامُلٌ بَيُولُوجِيّ

Biological Macromolecules

جُزَيْئَات حَيَوِيَّة ضَخْمة

هي جزيئات في الخلية ذات أوزان جزيئية كبيرة، مثل البروتينات، والكربوهيدرات والدهون، والأحماض النووية التي تستخدمها الكائنات الحية لأداء مجموعة متنوعة من الوظائف.

Biological Markers (Biomarkers)

وَاسِمَات بيولوجية، وَاصِمَات بيولوجية

مصطلح يشير إلى مؤشرات قابلة للقياس لأحد الحالات أو الظروف الحيوية. وقد يستخدم المصطلح أحيانا للدلالة على كائن حي بأخذ عينات بيولوجية وتحليل الحمض النووي الدَنَا في البيئة المحيطة. كما تستخدم الواسمات الحيوية في عدة حقول علمية أخرى.

Biological Medicine (Biomedicine)

طِبّ بَيولوجِيّ، طِبّ حيوي

Biological Pump مضخة بيولوجية

تركيب خلوي موجود في أغشية الخَلايا عادة، وفي بعض العُضَيَّات الخلوية مثل الميتوكوندريا، يقوم بتنظيم مرور الأيونات والمواد الأخرى باستخدام الطاقة، مثل مضخة الصوديوم- بوتاسيوم.

Biological Research بحوث بَيُولُوجيّة

Biological Resources (Bioresources)

تَخصِيص (مصادر) الموارد البَيُولُوجيّة

Biological Response اسْتِجابَةٌ بيولُوجيّة

Biological Rhythm (Biorhythm)

إيقاع بَيُولُوجي، نَظْم بَيولُوجيّ

Biological Risk

احْتِمالُ خَطَر بَيولُوجي، اخْتَطار بَيولُوجي

Biological Rule (Biological Law)

القاعدة البيولوجية ، القانون البيولوجي

هو قانون أو مبدأ أو قاعدة عامة استنتجها أرسطو (Aristotle) لوصف الأنماط الشكلية التي تحكم الاختلافات بين رباعيات الأرجل الحية (Tetrapods) المعروفة حديثا تحت اسم الثديّات المشيمة الأرضية.

Biological Samples Processing

مُعَالَجَة العينات البيُولُوجيّة

Biological Science (Biology)

علم الأحياء، علم البيولوجيا

Biological Signal Processing

مُعَالَجَة الإشارات البيُولُوجِيّة

Biological Statistics (Biostatistics)

عِلْمُ الإحْصاءِ الحَيَوِيّ

Biological Stem Cell

الخَلايا الجِذْعِيَّة البيُولُوجيَّة

الخلية الجذعية هي خلية ذات قدرة فريدة على التطور والتمايز لتصبح خلايا متخصصة في الجسم. وقد يتم في المستقبل استخدامها لاستبدال الخلايا والأنسجة التي تضررت أو فقدت بسبب المرض.

Biological Substances مواد بيولوجيَّة

أي مادة طبيعية مصدرها حيوي، مثل المنتجات الطبيعية التي تنتجها النباتات.

Biological Monitoring (Biomonitoring)

مُرَاقَبَةٌ حيوية، مُرَاقَبَةٌ بَيُولوجِيَّة

هي طريقة لتقييم مدى التعرض لمادة كيميائية عن طريق قياس كمية هذه المادة أو منتجات تحللها في عينة بيولوجية، مثل البول أو الدم أو هواء الزفير أثناء التنفس.

Biological Mother أم بيُولُوجيّة

الأم التي منحت البويضة التي أخصبت ونتج عنها الجنين.

Biological Nitrogen Fixation (BNF)

تثبيت النيتروجين الحيوي

(انظر: Nitrogen Fixation)

Biological Oxidation

أَكْسَدَةٌ بَيُولوجِيَّة، أَكْسَدَةٌ حيوية

(انظر: Bioenergetics)

Biological Oxygen Demand (Biochemical Oxygen Demand, BOD)

مَطْلُوبِيَّة الأُكسجين البيُولُوجيَّة (عوز الأُكسجين الكيميائي)

(انظر: Biochemical Oxygen Demand)

Biological Physics (Biophysics)

فِيزْياء حَيَوِيَّة، فِيزْياء بَيولوجيَّة

Biological Pollutants ملوّثات بيولوجية

هي مواد غريبة في البيئة مصدرها الكائنات الحية، ويمكن أن تؤثر على صحة الإنسان. وتشمل أشياء مثل حبوب اللقاح من الأشجار والنباتات، وكذلك الحشرات أو أجزاء منها، وبعض الفطريات وبعض البكتيريا والفيروسات ، وحتى شعر وقشور جلد الحيوانات واللعاب والبول.

Biological Pollution تلوث بيولوجي، تلوث حيوي

هو تأثير النشاط البشري على جودة بيئة الماء والهواء والتربة.

(انظر أيضا: Biological Pollutants)

Biological Productivity

إنتاجية حَيَوِيَّة، إنتاجية بيولوجية

Biological Psychology (Biopsychology)

بَيُولُوجيا نَفْسِيَّة، علم النفس الحيوي

b

b

Biological System

جِهَاز حَيَوِيّ، جهاز بَيُولوجِيّ، نِظام بَيُولُوجِي

هو نظام بيولوجي مكون من شبكة معقدة من الكيانات ذات الصلة. ويوجد أكثر من عشرة أجهزة بيولوجية في جسم الإنسان، مثل الجهاز الدوري، والجهاز التنفسي، والتناسلي، والهضمي وغيرها.

Biological Systems

بَيولُوجْيا النُّظُم

Biological Systems Simulation

مُحاكاة النُظم البُيُولُوجِية

Biological Target

مُسْتَهدَف حَيَوي

Biological Toxicity Test (Bioassay)

اختبار السُّمِّيَة الأحْيائِيَّة (مقايسة حيوية)

Biological Value

قيمَةٌ بيولوجية، قيمة حيوية

Biological Variation

إخْتِلاَفٌ بَيُولُوجيّ

Biological Vector

ناقِلٌ بَيُولُوجِيّ، ناقِلٌ حيوي

النواقل البيولوجية، مثل البعوض والقراد، وتعدّ حاملة لمسببات الأمراض التي تنقلها إلى غيرها من العوائل بعد أن تتكاثر داخل أجسامها.

Biological Warfare

حَرْبٌ بيولوجية

استخدام الجراثيم الضارية،مثل الجمرة الخبيثة (Anthrax) وبعض السموم النباتية، مثل الرايسين (Ricin) لقتل الأعداء.

Biological Weapons

أسلحة بيولوجية، أسلحة أحْيَائِيَّة

Biological Weathering

تجوية بيولوجية

Biologicals

مستحضرات بيولوجية، مستحضرات حيوية

Biologist

مختص بيولوجي

Biology (Biological Science)

عِلْم الأحْيَاء، عِلْم البَيُولُوجيا

علم يُعنى بدراسة الحياة والكائنات الحية ووظائفها ونموها وتطورها وتوزيعها وتصنيفها.

Biology Branches of-

فروع علم الأحياء، فروع البيولوجيا

فروع علم الأحياء الرئيسة:

1. التصنيف: هو علم تقسيم الكائنات الحية وتسمياتها وتصنيفها.
2. المورفولوجيا: دراسة الشكل الخارجي والحجم والشكل واللون والهيكل والموقف النسبي لمختلف أعضاء الكائنات الحية.
3. التشريح: دراسة البنية الداخلية التي يمكن ملاحظتها بالعين المجردة بعد التشريح.
4. الأنسجة: هي دراسة تنظيم الأنسجة وهيكلها كما لوحظ من خلال المجهر الضوئي.
5. بيولوجيا الخلية: دراسة الجوانب المورفولوجية والتنظيمية والكيميائية الحيوية و الفسيولوجية والجينية والتنموية والمرضية والتطورية للخلية ومكوناتها.
6. البيولوجيا الجزيئية: دراسة الطبيعة والتنظيم الكيميائي-الفيزيائي والعمل التجميعي والتفاعل بين الجزيئات الحيوية التي تتحكم في مختلف أنشطة الخلية.
7. علم وظائف الأعضاء: دراسة أنواع مختلفة من وظائف الجسم وعملياته.
8. علم الأجنة: دراسة الإخصاب والنمو والانقسام والتمايز في الجنين أو التنمية المبكرة للكائنات الحية قبل بلوغ بنية النسل.
9. البيئة: دراسة علاقة الكائنات الحية بالبيئة التي تعيش فيها.
10. علم الوراثة: دراسة التعبير الجيني ونقل الصفات الوراثية من الآباء إلى النسل.
11. علم تحسين النسل: هو العلم الذي يتعامل مع العوامل المتعلقة بتحسين أو إضعاف العرق ، وخاصةً الجنس البشري.
12. التطور: دراسة أصل الحياة وظهورالأنواع الجديدة بسبب الطفرات التي تنطوي على التغيرات الجينية والتكيفات مع البيئة.
13. علم الحفريات: دراسة الحفريات أي بقايا وانطباعات الكائنات السابقة الموجودة في باطن الأرض وبأعمار مختلفة.
14. بيولوجيا الكون الخارجي: (Exobiology) فرع من البحث العلمي يتناول إمكانية الحياة في الفضاء أو الكون الخارجي.
15. علم الفيروسات: دراسة الفيروسات من جميع جوانبها.

Biology Developmental-

بَيُولُوجيا إنْمَائِيّة، علم الأحياء التنموي

b

Biomass Animal Kingdom

الكتلة الحيوية لكائنات المملكة الحيوانية

تمثل مفصليات الأرجل (Arthropods) من حشرات وعناكب وقراد وحلم وغيرها أكبر كتلة حية حيوانية على كوكب الأرض (42% من كتلة جميع الحيوانات) مقارنة بالكتلة الحيوية لمجموع سكان الأرض من البشر (2.55%).

Biomass (Cellulosic)

كتلة حيوية (كتلة سلولوزية)

أي مادة ذات أصل بيولوجي، باستثناء الوقود الأحفوري، التي تحتوي على مخزون كيميائي للطاقة (تم استملاه أصلاً من الشمس) ومتاح للتحويل إلى مجموعة واسعة من حاملات الطاقة المناسبة.

Biomass Energy, Modern-

طاقة الكتلة الحيوية الحديثة

هي الطاقة المستمدة من احتراق وقود الكتلة الحيوية الصلبة والسائلة والغازية في أنظمة التحويل عالية الكفاءة،و تتراوح من الأجهزة المنزلية الصغيرة إلى محطات التحويل الصناعية واسعة النطاق.كما تشمل التطبيقات الحديثة في توليد الحرارة والكهرباء.

Biomass Fuel وقود الكتلة الحيوية

Biomass Pellets حبيبات الكتلة الحيوية

هي كريات أو حبيبات وقود الكتلة الحيوية الصلبة الناتجة من ضغط الكتلة الحيوية الجافة المسحوقة، مثل نفايات الخشب والمخلفات الزراعية. وعادة ما تكون الكريات أسطوانية الشكل، ويبلغ قطرها حوالي 10 ملليمتر وطولها 30-50 ملليمتر. هذه الكريات سهلة المناولة والتخزين والنقل، وتستخدم وقودا التدفئة والطبخ، وكذلك لتوليد الكهرباء.

Biomass, Traditional- كتلة حيوية تقليدية

هي الكتلة الحيوية الصلبة (بما في ذلك حطب الوقود والفحم ، والمخلفات الزراعية والغابات وروث الحيوانات)، التي تستخدم في المناطق الريفية في البلدان النامية في أفران للطهي والتدفئة السكنية. وفي كثير من الأحيان يؤدي الاستخدام التقليدي للكتلة الحيوية إلى ارتفاع مستويات التلوث، وحرائق الغابات.

Biomaterial مادَّة بيولوجيَّة

Biomathematics (Mathemayical Biolo-gy) علم الرياضيات البيُولُوجِيّ

Biome حَيَّوم، مَوطنٌ بيئي، إحيائية

هو مجموعة كائنات حية تشغل بيئة معينة متكيفة معها. كما يُعرف على أنهُ مجموعة أنظمة إيكولوجية تحوي نباتات وحيوانات تحت ظروف بيئية معينة.

Biology Evolutionary-

علم الأحياء التطوري، البيولوجيا التطورية

(انظر: Evolutionary Biology)

Biology Experimental-

بيولوجيا تَجْريبية، علم الأحياء التَجْريبي

Biology Field- بَيُولُوجْيا الساحَة، بَيُولُوجْيا الميدان

Biology Free Radical-

الجِذْر الحُرّ الحيوي، الجِذْر الحُرّ البيُولُوجِيّ

(انظر: Free Radicals)

Biology Integrative-

علم الأحياء التكاملي، البيولوجيا التكاملية

(انظر: Integrative Biology)

Biology Integrative Structural-

البيولوجيا التركيبية التكاملية

(انظر: Integrative Structural Biology)

Biology Mathematical- بَيُولُوجْيَا الرِياضِيَات

Biology Space- علم الفضاء الحيوي

Biology Stem Cell بَيُولُوجيا الخلايا الجِذْعِيّة

(انظر: Biological Stem Cells)

Biology Synthetic-

بَيولُوجيا تَخْليقِيّة، علم الأحياء التركيبي

(انظر: Synthetic Biology)

Biology Systems-

نُظُم بَيُولُوجيَّة، علم الأنظمة البيولوجية

Bioluminescence

تألُّق بَيولُوجي، إضاءة احيائية، تفسفر بَيولُوجي

صدور الضوء الحيوي من بعض الكائنات الحية، كذباب النار التي تنتج ضوءا بارداً لجذب الجنس الآخر.

Biomarkers (Biological Markers)

وَاسِمَات بيولوجية، وَاصِمَات بيولوجية، مُؤشِرات حَيَوِيّة

(انظر: Biological Markers)

b

Biometrics قياسات حيوية

قد يقصد بهذا المصطلح مسح الوجه وبصمات الأصابع وشبكية العين، وكلها من الأساليب الرئيسة للتحقق من الهوية.

Biometrics (Biostatistics)

قياسات حيوية (عِلْمُ الإِحْصاءِ الحَيَوِي)

هو محاكاة النظم البيولوجية رياضيا، ويشير إلى المقاييس المتعلقة بالخصائص البيولوجية للبشر وغير البشر، حيث يتم استخدام علوم الكمبيوتر لتحديد هوية الأفراد في المجموعات التي تخضع للقياس. وتشمل الأمثلة على البشر في بصمات الأصابع، والتعرف على الوجه، والحمض النووي، وكذلك قياس السلوكيات.

Biometry (Biometrics)

قياسية حيوية، عِلْمُ الإِحْصاءِ الحَيَوِي

Biomicroscope مِجْهَرٌ بَيولوجيّ، مِجْهَرُ النُّسُجِ الحَيَّة

Biomimetics محاكاة حيوية أو بيولوجية

Biomimicrry (Biomimetics)

تقليد الطبيعة، محاكاة حيوية

هي تقليد النماذج والأنظمة وعناصر الطبيعة لغرض حل المشاكل الإنسانية المعقدة. كما يهتم هذا العلم بتطبيق الدروس المستفادة من دراسة الأساليب والنظم الطبيعية لتصميم التكنولوجيا.

Biomolecular جُزَيئي حَيوي

Biomolecule جُزَيءٌ حَيويٌّ، جُزَيءٌ حَيويُّ المَنْشَأ

جزيء يتم إنتاجه في جسم الكائن الحَيِّ مثل الجزيئات الكبيرة كالبروتينات والسكريات والدهون والأحماض النووية، وكذلك الجزيئات الصغيرة مثل نواتج الأيض والمنتجات الثانوية والأحماض الأمينية والأيضيات الأخرى البسيطة.

Biomonitoring (Biological Monitoring)

مُرَاقَبَةٌ بَيُولوجِيَّة

Bionic بيونيك، بَيُونيكا، تَعايُشِيّ

هو فرع من الهندسة في محاولة تقليد أو محاكاة الطبيعة، حيث يمكن الاستفادة من الطبيعة وتصاميمها في المجالات التقنية.

Bionics (Biologically Inspired Engineering) هندسة التطبيقات الحيوية

Bionomics (Bioecology)

علم الأحياء البيئي، بيونوميكس

علم علاقة الكائنات بالبيئة.

Bionomy علم النواميس البيولوجية

Biome, Micro- إحيائية دقيقة

مجموعة الكائنات الحية الدقيقة المتعايشة مع داخل وخارج الجسم.

(انظر أيضا: Microbiome)

Biomedical طِبِّيٌّ بَيُولُوجِي، طِبِّيٌّ حَيَوِي

Biomedical Engineering (Bioengineering) هَنْدَسَةٌ طِبِّيَّةٌ بَيولوجِيَّة، هَنْدَسَةٌ طِبِّيَّةٌ حَيَوِيَّة

Biomedical Engineering Technician

فني هَنْدَسَةٌ طِبِّيَّةٌ بَيولوجِيَّة

Biomedical Ethics الأَخْلاقِيات الطِبِّيَّة البَيولوجِيَّة

(انظر: Bioethics; Medical Ethics)

Biomedical Informatics

المَعْلوماتُ الطِّبِّيَّة الحيوية

Biomedical maging تَصْوِيرُ طِبِّيّ حيوي

Biomedical Research بُحوث طبية حيوية

Biomedicine (Medical Biology)

الطب الحيوي (بيولوجيا طبية)

الطب الحيوي عادة لا يهتم بممارسة الطب بقدر ما هو مهتم بالمعرفة النظرية والبحث البيولوجي لوضع حجر الأساس لجميع التطبيقات الطبية والتشخيص والعلاج، سواء للطب البشري أو الطب البيطري أو طب الأسنان، والعلوم الطبية الأخرى.

Biomembrane غشاء حيوي

Biomembranous متعلق بالغِشاءِ الحَيَوِيّ

Biomethane (Biogas) ميثان حيوي (غاز حيوي)

Biomethylation ميثلة بيولوجية، مَثْيَلَةٌ حيوية

هي عملية الكلة بإضافة مجموعة مثيل ($-CH_3$) إلى مادة تفاعل مناسبة في نظام كيميائي حيوي بواسطة كائن حي.وقد تكون مادة التفاعل عنصرا مثل الزئبق لتكوين زئبق مثيلي (CH_3Hg) أو تكون مادة عضوية حيوية كالبروتينات، مثل الهستونات. وتحدث الميثلة باستبدال ذرة هيدروجين في الجزيء الهدف بمجموعة ميثيل.

(أنظر أيضا:

DNA Methylation; Histone Methylation)

Biometric Data

بيانات بيولوجية، بيانات القياسات الحيوية

Bionuclearmedicine الفيزياء النووية البيولوجية

Bioorganic Chemistry كيمياء عضوية حيويّة

دراسة كيمياء الجزيئات الحيوية العضوية المحتوية على كربون وهيدروجين. تهتم بمبادئ وتقنيات الكيمياء العضوية لحل المشكلات البيولوجية المهمة، ولتطوير عمليات كيميائية جديدة.

(انظر أيضا: Biological Chemistry)

Biopesticide مُبيد آفات حَيوي

Biopharmaceutical صَيدَلَانِيّ حيوي

مصطلح يستخدم عادة للإشارة إلى منتج دوائي من مصدر حيوي، مثل الأنسولين (Humulin)، وهرمون النمو (GH) التي يتم تصنيعها باستخدام كائنات معدلة وراثيا.

Biophylaxis حَصَانَة حَيويّة

Biophysics (Biological Physics)

فِيزْياءُ حَيَوِيَّة، فِيزْياءُ بيولوجِيَّة

دراسة النظم البيولوجية باستخدام طرق من العلوم الفيزيائية. وتتضمن دراسات جديدة مثل تقنية النانو، والتقنية الحيوية، والهندسة الوراثية، وتسلسلات لبروتين والأحماض النووية بالإضافة إلى الدراسات التقليدية في فيزياء الحواس الخمس، وفيزياء أجهزة الجسم المختلفة؛ كالجهاز العصبي والجهاز الدوري.

Biopoiesis تَطوّر الحياة

Biopolymer بوليمر حيوي

البوليمر الحيوي هو بوليمر تنتجه الكائنات الحية. ومن أمثلة البوليمرات الحيوية: السليلوز والنشا والكيتين والبروتينات والببتيدات والأحماض النووية ؛ حيث تكون الوحدات الأحادية المكونة لها سكريات، وأحماض أمينية و نوكليوتيدات على التوالي.

Bioprinting (3-D Bioprinting)

طابعة حيوية (طابعة حيوية ثلاثية الأبعاد)

هي طريقة إنتاج أنماط من الأنسجة الحية، بمساحات محددة باستخدام تقنيات الطباعة ثلاثية الأبعاد باستخدام الخَلَايا، مع الحفاظ على وظيفتها، وبقائها فعالة داخل البناء المطبوع .وتستخدم الأنسجة لاحقا في مجالات الهندسة الطبية.

Biopsy خَزْعَة

الخزعة هي إزالة قطعة صغيرة من النسيج لفحصها.

Biorational بَيولوجِيُّ الأَسَاس

Bioreactor مفاعل حيوي

جهاز يتم فيه اجراء تفاعل أو عملية بيولوجية، خاصة على المستوى الصناعي، مثل مفاعل صناعة اللقاحات.

Bioremediation

تأهيل حيوي، تأهيل بيولوجي، مُعَالجَة بَيُولُوجِيّة

هي فرع من التقنية الحيوية يهتم باستخدام البكتيريا لإزالة الملوثات الكيميائية، والسموم من التربة والمياه الملوثة . كما يمكن استخدامها لتنظيف الملوثات البيئية، مثل تسرب زيت النفط أو في معالجة المياه الجوفية الملوثة.

Bioresonance تَنَاغُم حيوي

Biorhythm (Biological Rhythm)

إيقاع بَيُولُوجِيّ، نَظْمٌ بَيُولُوجِي

مصطلح يشير إلى أي دورة تغيرات في وظائف الكائنات الحية. ومن أمثلتها دورة الطمث عند النساء، ودورات هجرة الطيور والأسماك والحشرات الموسمية، ووقت تفتح الأزهار، وتساقط أوراق الأشجار السنوي وغيرها من الإيقاعات الدورية. ويُعتقَد بوجود ثلاثة إيقاعات حيوية يمكن أن تستعمل للتنبؤ بالتغيرات اليومية في شعور الشخص وقدرته على إنجاز الواجبات البدنية والذهنية. وهذه الإيقاعات الحيوية هي:

- دورة بدنية كل 23 يومًا
- دورة عاطفية كل 28 يومًا
- دورة عقلية كل 33 يومًا.

(انظر أيضا: Biological Rhythm)

Biorobot (Biohybrid Robot)

روبوت بيولوجي هجين

Bios **(L) (Life)** الحياة (كلمة لاتينية)

Biosafety السَّلامَة البَيُولُوجِيّة

هى الممارسات الآمنة للتعامل مع المواد البيولوجية، ولاسيما تلك المسببة للأمراض، وهي تهتم بمبادئ الاحتواء، والممارسات للوقاية من التعرض غير المقصود للممرضات والمواد السامة.

Biosatellite تابع حيوي، قمر اصطناعي حيوى

قمر صناعي مصمّم لنقل النباتات أو الحيوانات في الفضاء الخارجي. وتستخدم هذه الأقمار للبحث في تأثير الفضاء على حياة الكائنات الحية. وأول قمر صناعي حمَل حيوانا هو سبوتنيك 2 السوفيتي في 3 نوفمبر 1957.

Biosecurity الأمن الحيوي

b

Biosensor مستشعر بيولوجي، جهاز استشعار حيوي

جهاز لقياس نوع وكمية المادة، والجمع بين تخصصية الجهاز للتفاعل البيولوجي مع قطب الاستشعار. والمثال الجيد لمستشعر بيولوجي في الاستخدام المتكرر هو إنزيم أوكسيداز الجلوكوز. ويثبت هذا الإنزيم على سطح القطب الذي يعمل بمثابة محفز كهربائي لأكسدة الجلوكوز. كما يعطي المستشعر الحيوي إشارة كهربائية لتركيزات جلوكوز منخفضة، تصل إلى 0.15 ملي مولار (0.15 mM) أي 27 ملليجرام.

Biosequestration اخْتِجَاز بيولُوجي، احتجاز حيوي

هي عملية فصل وتخزين ثاني أكسيد الكربون، والغازات الدفيئة الأخرى، سواء الموجودة في الغلاف الجوي أو في انبعاثات المصانع، وتحويلها إلى مواد خاملة للتخزين طويل الأمد من خلال تحويلات بيولوجية.

Biosociology

علم البيولوجيا الاجتماعية، علم البيولوجيا المجتمعية

Biospectrometry قِياسٌ مِطْيافِيٌّ أَحْيَائِيّ

Biosphere الغلاف الحيوي، المحيط الحيوي

هو الحيز من طبقات الغلاف الجوي الذي توجد به الحياة، والممتد من أبعد عمق به الحياة في البحار إلى أعلى ارتفاع توجد عليه الحياة في الجبال. ويبلغ سمك هذا الغلاف نحو 14 كم تقريبا، ومكوناته هي: جميع الكائنات الحية. أجزاء من القشرة الأرضية والبحار. الطبقات السفلى من الغلاف الجوي الذي يتميز بوجود الأكسجين، ودرجات الحرارة المناسبة للحياة.

Biostatistics (Biometrics)

إحصاء بيولوجي، عِلْمُ الإِحْصاءِ الأَحْيَائِي (مقياس حيو ي)

Biostimulatiom تحفيز بيولوجي

يشير إلى تهيئة البيئة المناسبة لتحفيز البكتيريا القادرة على إجراء المعالجة الحيوية. ويمكن إجراء هذا التحفيز من خلال إضافة مغذيات، مثل الفوسفور أو النتروجين أو الأكسجين مع مصدر كربوني مثل دبس السكر. وعادة ما تُضاف هذه الإضافات تحت سطح المادة من خلال بؤر لحقن البكتيريا.

Biosustainability

الاستدامة البيولوجية، نظم بيولوجية مستدامة

Biosynthesis (Biochemical Synthesis)

تَخْليقٌ بَيولوجيّ، تكوين بَيولوجيّ، اصطناع حيوي

عملية ابتناء أيضي، تحتاج إلى طاقة لتكوين مركبات حيوية معقدة من وحدات صغيرة مثل تكوين الأحماض النووية من نوعين من السكر الخماسي، وقواعد نتروجينية مكونة من خمسة أنواع، ومجاميع فوسفات.

(انظر أيضا: Biochemical Synthesis)

Biota (Flora & Fauna)

كائنات حيوية (نباتية وحيوانية)

Biotaxis تَراتُبٌ بَيولوجيّ

Biotechnology

تقنية حيوية، تِكْنولوجيا بَيولوجِيَّة، تقانة حيوية

هي تقنية تطبيق المعلومات المتعلقة بالمنظومات الحية بهدف استعمال هذه المنظومات أو مكوناتها في الأغراض الصناعية والطبية والزراعية.

Biotic حَيَوِي، مُتعلق بالأَحْيَاء

أي كائن حي يؤثر على كائن حي آخر. وتشمل المكونات الحيوية النباتات والحيوانات والفطريات والبكتيريا.

Biotic Component مكون حيوى

Biotic Environmenl بيئة حيوية

Biotic Potential جُهْد حَيَوى

Biotic Resources موارد حيوية

Biotin

بيوتيين

أحد مركبات فيتامين B.

Biotin Ligase ليجاز البيوتين، إنزيم رابط البيوتين

Biotope بيئة المَوْطِن (البيت)

Biotoxication تسمم بيولوجي المنشأ

Biotoxicology علم السموم الحيوية

Biotoxins سُموم حيوية

مثل السموم الميكروبية (مثل سموم الأفلاتوكسينات الفطرية) والنباتية (مثل الأكونيتين) والحيوانية (مثل التترادوتوكسين).

Bioventing تنفيس حيوى

هي عملية لتحفيز التحلل الحيوي الميكروبي للملوثات في التربة عن طريق توفير الهواء أو الأكسجين في التربة. وتستخدم هذه التقنية معدلات تدفق هواء منخفضة لتوفير فقط ما يكفي من الأكسجين للحفاظ على النشاط الميكروبي في منطقة التلوث.

Biparous

ثُنَائى التَّعَضُّن

توأمان في بطن واحدة.

Biuret بَيوريت

مركب ينتج من تكاثف جزيئين من اليوريا على حساب فقد جزيء من الأمونيا، صيغته $H_2NCONHCONH_2$.

Biuret Test اختبار بَيوريت

يستخدم تفاعل البيوريت لتقدير تركيز البروتين في عينة بيولوجية. وتقاس كثافة اللون، وبالتالي الامتصاص عند 540 نانومتر التي تتناسب طرديًا مع تركيز البروتين، وفقًا لقانون بير -لامبرت.

Bivalent (Divalent) ثنائي التكافؤ

في البيولوجيا الجزيئية، هو زوج من الكروموسومات المتماثلة (Homologous) الممسك ببعضه، بحيث يسمح هذا الارتباط الفيزيائي فصل الكروموسومات المتماثلة وفصلها في أول انقسام اختزالي للخلية. وفي الكيمياء، هو مصطلح آخر للعناصر والأيونات و المجموعات الكيميائية ثنائية التكافؤ، مثل O و Ca و S.

(انظر أيضا: Divalent)

Bivalved ثنائي الصمام

Bivalves صمام ثنائي

Black Death (Plague) الموت الأَسْوَد

هو الاسم الدارج لمرض الطاعون.

Black Lipid Membrane غشاء دُهنِي أسْوَد

Black Seed (Nigella sativa)

حبة البركة، حبة سوداء

بذور نبات ينتمي إلى جنس الشونيز من الفصيلة الحوزانية. تنتج ثماره البذور المعروفة بحبة البركة. ولهذه البذور فوائد طبية مسجلة علميا، كونها طاردة للأرياح ومنشطة ومدرة للبول، كما أن عجينة من هذه البذور تشفي الجروح وغيرها.

Black Seed Oil زيت حبة البركة

تحتوي بذور الثمار الناضجة على 40% من الزيت الثابت غير الطيار، وأحد الصابونينات (الميلانتين) وحوالي 1.4% من الزيوت الطيّارة. كما يحتوي الزيت على أني ثولو ليمونين وكارفون وثيموكينون، مع أربعة أحماض دهنية مشبعة (17.0٪) وأربعة أحماض دهنية غير مشبعة (82.5٪)، منها حمض اللينوليك (55.6٪) وحمض الأولييك (23.4٪) وحمض البالمتيك (12.5٪) وهي مكوناته الرئيسة.

Bladder حوصلة

Blast أَرومَة، بُرْعُم، انفِجَار

-blast لاحقة تعني الأرومة، البُرْعُم

Biped حيوان ذو قدمين

Bipedal ذو قدمين

مثل الإنسان والطيور اللذان يسيران على قدمين.

Bipedalism كائنات تسير على القدمين الخلفيتين

مثل الإنسان والطيور.

Bipolar Disorder

اضطِراب ثنائيّ القطب، اضطراب ذو اتجاهين

اضطراب نفسي يسبّب نوبات من الاكتئاب، ونوبات من الابتهاج غير الطبيعية. وخلال نوبات الاكتئاب قد يظهر على المريض نوبات البكاء، و النظرة السوداوية للحياة، بالإضافة إلى تجنّب البقاء مع الآخرين، كما يظلّ خطر الانتحار قائما عند المرضى المصابين بالاضطراب ثنائي القطب. والأسباب لهذا الاضطراب غير معروفة تماما، وقد يكون منها اضطرابات هرمونية، وعوامل بيئية، و الإجهاد العقلي أو بعض الأحداث المؤلمة التي قد تسهم في حدوث الاضطراب ثنائي القطب.

Bipotent ثنائي ألفاعلية

Birds طُيور

Birth Control (Contraceptive Pills)

مَنْع الحَمْل (حبوب مَنْع الحَمْل)

عقاقير هرمونية تمنع التبويض بسبب منع تحرير موجهات تحرير الغدد التناسلية (Gonadotropins).

Birth Control Pills حبوب مَنْع الحَمْل

Birth Defect عَيبٌ وِلادِيّ

Birth Defects تَشَوُّهَات الوِلادَة

Bisexual ثنائي الجنس

Bisphenol (synthetic compounds with two hydroxyphenyl functionalities)

بيسفينول

مركبات اصطناعية بها مجموعتي هيدروكسي فينيل، بعضها يسبب اضطرابات هرمونية.

Bisphenol A (BPA) بيسفينول A

مادة كيميائية تستخدم في صناعة البلاستيك، بما في ذلك المواد المبطنة للجدران الداخلة للعلب، التي تتلامس مع الطعام. يحاكي BPA هرمون الجنس الأنثوي، الإستروجين، وقد تم ربطه بسرطان الثدي. وهو أشهر البيسفينولات دراسة.

Bisphenol AF (BPAF) بيسفينول AF

Bisphenol F (BPF) بيسفينول F

Bisphenol S (BPS) بيسفينول S

b

BLAST (Basic Local Alignment Search Tool) أداة بحث بلاست

برنامج حاسوبي يحدد تسلسل الجينات أو البروتينات المتماثلة (المشابهة) في مختلف الكائنات الحية، مثل الإنسان، وذباب ألفاكهة ، والديدان الخيطية (نيماتودا)، ويقارن بينها كما يحسب العلاقات الإحصائية بينها.

Blast Cell (Precursor Cell)

خَلِيَّةٌ أَرومِيَّة (خلية بدائية، خلية بادرة)

هي خلية دم بدائية غير ناضجة وغير متمايزة، تكون موجودة عادة في نخاع العظم. وهناك عدة أنواع للخلايا الأرومية وبحسب نوعها يتم إنتاج خلية دم معينة، فمثلا ؛ الخلايا الأرومية النقوية تنتج خلايا الدم البيضاء من أنواع العدلة والحامضية والقاعدية.

Blast-, Blasto- (bud) بادئة تعني بُرْعُم

Blastema (Malignant Blasts) مَأرَمة

خلايا بدئية متسرطنة.

Blastocoel تَجوِيف أريمي

Blastocyst كيسة أُرومِيَّة، حوصلة أَرُومِيَّة

هي مجموعةٍ بسيطة من الخلايا التي تتكون منها أجنة الثديات، حيث تنتج فيما بعد الأنسجة الثلاثة الأساسية اللازمة لتشكيل جنين.

Blastoderm (Germinal Membrane)

أديم الأريمة، الغِشَاء المُنتَش

Blastomere خليةٌ بلاستية، قَسيم أَديمي

خلية ناتجة من اللافحة (الزيجوت) بعد التخصيب.

Blastula بلاستولة، الأُرَيمَة

كتلة خلوية وحيدة الطبقة بتجويف به سائل في بداية تكوين الجنين.

Blattaria رتبة الصراصير (حشرات)

Bleached Corals ابيضَاض الشِّعَاب المُرجَانِيَّة

(انظر: Coral Reef)

Bleeding Disorders اضطرابات نزفية

Blind Spot بُقعَةٌ عَمياء

Block Diagram مُخَطَّط صُندوقي

Block System نِظَامٌ كُتَلِيٌّ

Blockade حِصار، مُحَاصَرة

Blocking إحصار، حَصَر، تَعْطيل

Blocking Activity نَشَاطٌ مُحْصِر

Blocking Agent عَامِلٌ مُحْصِر

Blocking Agent, Beta-Adrenergic-

عَامِلٌ مُحصِرٌ للأَدْرِينِيَّات -بيتا

Blocking Drug عقار مانع

Blood دم

هو سائل الجهاز الدوري الذي تضخه عضلة القلب، ويسري خلال أوعية دموية. وتكمن أهميته في نقل الأكسجين و المواد الغذائية المهضومة والهرمونات إلى الخلايا، ونقل منتجات النفايات الأيضية بعيدا عن تلك الخلايا. وفي الفقاريات، يتكون الدم من خلايا معلقة في سائل البلازما، وهي كريات دم حمراء وخلايا دم بيضاء وصفائح دموية. ومتوسط حجم الدم في الإنسان 5.0 لتر، و يشكل نحو 8% من كتلة الجسم، فإذا كانت كتلة شخص ما 60 كجم، فإن 4.8 كجم منها دم.

Blood Air Barrier (Alveolocapillary Membrane)

حَاجِز هَوائي دَمَوي (الغشاء السنخي الشعيري)

Blood Antibodies (Serum Antibodies)

أضْداد دَموِية، أجسام مُضَادة دَمَوِية (أضداد مصل الدم)

Blood Born Diseases

أمراض مَحْمُولة بالدم، أمراض منقولة بالدَّم

هي الأمراض التي تنتقل عن طريق الدم، أي يمكن أن تنتشر عن طريق التلوث بالدم وسوائل الجسم الأخرى. ومن أكثر الأمثلة شيوعا هي نقص المناعة المكتسبة أو الإيدز، والتهاب الكبد الفيروسي، والحمى النزفية الفيروسية. كما تشمل الأمراض المنقولة بنواقل البعوض، مثل الملاريا والحمى الصفراء وحمى الضنك و زيكا.

Blood Brain Barrier (BBB)

الحاجز الدموي الدِمَاغي

غشاء شبه منفذ يعمل حاجزا لمنع مرور الخلايا والجسيمات والجزيئات الكبيرة إلى الدماغ.

(انظر أيضا:

(Blood Cerebrospinal Fluid Barrier

Blood Cells خلايا الدم

Blood Cerebrospinal Fluid Barrier (Blood Brain Barrier) الحائِلُ الدَّمَوِيُّ الدِّماغِي

هو الحائل أو الحاجز الذي يفصل الدم عن متن الجهاز العصبي المركزي، ويتكون من جدران الشعيرات الدموية للجهاز الدموي والأغشية الدبقية المحيطة بها لمنع تسرب الخلايا والجسيمات الدقيقة والجزيئات الكبيرة للدماغ.

Blood Circulation دورة دموية

Blood Clotting Factor

عامِل تَجَلُّط الدَم، عامِل مُحْدِثٌ لتَجَلُّطِ الدَّم

Blood Coagulation تخثر الدَم

Blood Composition مكونات الدم

سائل معلق فيه خلايا دم بيضاء وحمراء، وصفائح دموية وعدد كبير من الأيضيات والهرمونات وغيرها.

Blood Corpuscles كُرَات الدَم، كُرَيات الدَم

Blood Diseases أمْرَاض الدَم

Blood Donation التَبَرُّع بالدَم

Blood Doner مُتَبَرِّع بالدَم، مَانِح الدَم

Blood Fluke الدُودَةُ المَثْقوبَة الدَّمَويَّة (طفيل البلهارسيا)

Blood Groups (Blood Types)

الزُمَرُ الدَّمَويَّة، مَجَاميع الدَم، فَصَائِل الدَم

الزمرة الدموية هي نمط ظاهري أو أليلي لكرية الدم الحمراء، يتم التعرف عليه وتحديده بأحد المستضدات أي الأنتيجينات الموجودة على سطحها مثل O، A، B، Rh.

(انظر أيضا: Blood Types)

Blood Plasma بلازْمَا الدَم

Blood Platelets صَفائح دَمويّة

Blood Pressure (BP) ضَغط الدَم

Blood Profile (Total Blood Count)

الصِّيغَة الدَّمَوِيَّة (عدد الدم الكلي)

السجل الكامل لمكونات الدم المختلفة.

Blood Recepient مُستَقْبِل الدَم

Blood Serum مَصْل الدَم

Blood Transfusion Transmitted Diseases أمْرَاض مَنْقُولة من نَقْل الدَم

Blood Types (Blood Groups)

فصائل الدم، فئات الدم، الزمر الدموية

في الإنسان هي أربعة فصائل مختلفة: A، B، AB، O. لكل إنسان فصيلة محددة من الدم خاصة به، و تختلف كل فصيلة عن غيرها بوجود أنتيجينات معينة على السطح الخارجي لكريات الدم الحمراء، مثلا: أنتجين A في الفصيلة A و أنتجين B في الفصيلة B أو كلاهما في الفصيلة AB أو تكون أسطح كريات الدم الحمراء خالية من أي أنتيجين في الفصيلة O . أما البلازما فهي تحتوي على الأجسام المضادة لهذه الأنتيجينات. فالفصيلة A تحتوي Anti B والفصيلة B تحتوي Anti A أما الفصيلة AB فتخلو من وجود الأجسام المضادة، بينما الفصيلة O يكون لديها Anti A و Anti B معا. فإذا اختلطت فصيلتان من الدم غير متوافقتين تماما يحدث تلازن أي تخثر للدم قد تكون له عواقب خطيرة. ولتجنب ذلك يجب عند نقل الدم يجب مراعاة أن يكون دم المانح (المتبرع) متوافقا تماما مع دم المستقبل.

Blood Urea Nitrogen (BUN)

نيتروجين يَوْلِينا الدَم

Blood Vascular System جِهَاز وعَائي دَمَوي

Blood Vessel وعَاء دمَوي

Blot لَطْخَة

Blotting تَخْطِيط

Blue Carbon الكربون الأزرق

هو الكربون المخزّن في النظم الإيكولوجية الساحلية والبحرية. وتركّز مبادرة الكربون الأزرق حاليًا على الكربون الموجود في النظم الإيكولوجية الساحلية- أشجار المانجروف وسبخات المَدّ والجَزر والطحالب البحرية. وتقوم هذه النظم البيئية بفصل وتخزين كميات كبيرة من الكربون في كل من النباتات والرواسب الموجودة تحتها.

(انظر أيضا:

(Carbon Sequestration; Carbon Storage.

Blue Copper Oxidase

مُؤكسِد النحاس الأزرق (إنزيم)

b

Blue Green Algae (Cyanobacteria)

البكتيريا الخضراء المزرقة، الطحالب الخضراء المزرقة (الزَّراقِم)

شعبة من البكتيريا سالبة الجرام قادرة على التمثيل الضوئي، وعادة ما تعيش في الماء. ونحو ثلثي الأنواع المعروفة قادرة على تثبيت النيتروجين الجوي، وهي تشارك بذلك في دورة النيتروجين. وتحتوي هذه البكتيريا على ثلاث صبغات: الأخضر والأزرق و الأحمر. أمّا الصبغة الخضراء فهي الكلوروفيل، وتكون الزرقاء هي التي تعطيها اللون الأزرق. أمّا الصبغة الحمراء فهي بيتا- كاروتين التي تكسب طائر الفلامنجو اللون الوردي الظاهر على بعض أجزاء جسمه عندما يتغذى عليها.

Blunt كَليل، غير حَاد

Blunt-End Cloning استنساخ النهايات الكليلة

عملية ربط شظايا الدَّنَا التي ليس لها نهايات لزجة.

B-Lymphocytes (B-Cells) ليمفَاويات بائية

BMD (Bone Density; Bone Mineral Density) اختصار كثافة العظام (الكثافة المعدنية للعظام)

(انظر: Bone Density)

BMI (Body Mass Index)

اختصار مُؤَشِّر كُتْلَة الجِسْم

BMR (Basal Metabolic Rate)

اختصار مُعَدّل الأيْض الأسَاسِي

BOD (BiochemicalOxygen Demand; Biological Oxygen Demand)

اختصار مَطْلوبِيَّة الأكسجين البِيُولُوجِيَّة، اختصار عَوَز الأكسجين الحَيوي

Body Building بناء الجِسم

Body Dysmorphic Disorder

اضْطِراب تَشَوُّه الجِسم

Body Fluids سوائل الجِسم

Body Mass Index (BMI) مُؤَشِّر كُتْلَة الجِسْم

يتحصل عليه بقسمة وزن الجسم بالكيلوجرام على مربع الطول بالمتر، ويعد مؤشرا للبدانة المفرطة لو زاد عن 30.

Body Plan (Ground Plan)

التَّصْمِيم الجَسدي، خطة الجسم (التصميم الأساسي)

Body Surface Area (BSA) مساحة سطح الجِسْم

يستخدم هذا القياس عادة لتحديد جرعة الدواء المناسبة للإنسان حسب طوله ووزنه وفقا للقانون التالي: مساحة سطح الجِسْم بالمتر المربع = الجذر التربيعي للطول (سم) مضروبا في الوزن (كجم) قسمة 3600.

Bohr Effect تأثير بور

هي ظاهرة فسيولوجية تم وصفها لأول مرة في عام 1904 من قبل عالم الفيزياء الدنماركي كريستيان بور (Christian Bohr) الذي أوضح أن قابلية ارتباط الأكسجين بالهيموجلوبين تتناسب عكسيا مع كل من الحموضة وتركيز ثاني أكسيد الكربون.

Boiling Point نقطة الغليان

هي مقدار الطاقة اللازمة لكسر الروابط الضعيفة بين الجزيئات لتغيير الطور السائل للمادة إلى غاز.

Bole جذع الشجرة

Bomb Calorimeter مُسَعِّر حراري

جهاز يستخدم لقياس كمية الطاقة (السعرات الحرارية) في الطعام من خلال حرقها أو أكسدتها بالكامل.

Bome Necro- (Post Mortem Microbiome)

الإحيائية الدقيقة في جسم الميت (مجموعة كائنات الحية الدقيقة المتعايشة مع الجسم الميت)

Bond رابط، رابطة

في الكيمياء، هي الارتباط بين الذرات أو جذور المركب الكيميائي، أو الرمز الذي يمثل هذا الارتباط، ويشير إلى خط أو خطين أو ثلاثة بين ذرات العناصر. على سبيل المثال:

H - O —H ، H - C≡C - H أو H: O: H و

H: C ::: C: H.

(انظر أيضا: Chemical Bond)

Bond Angle زاوِيَة الرَّابِط أو الرابطة

Bond Breaking فَصْمُ أو كسر الرَّابِط أو الرابطة

Bond Catch- (Non-Covalent Bond)

رابطة مَاسِكَة (رابطة لا تساهمية)

Bond Chemical- رابطة كيميائية

(انظر: Chemical Bond)

Bond Chemical- رابطة كيميائية

(انظر: Chemical Bonds)

Bond Enthalpy (H; Bond Energy)

طاقة الرابطة (المحتوى الحراري للرابطة)

في الكيمياء، تعتبر طاقة الرابطة أو المحتوى الحراري للرابطة مقياسا لقوة الرابطة. ويعرّف IUPAC طاقة الرابطة بأنها متوسط القيمة لطاقة تفكك الرابطة (لجميع الروابط من نفس النوع داخل نفس النوع الجزيئي) عندما تكون المادة في الطور الغازي. ويطلق صطلح الرابطة القوية عندما يزيد مقدارها عن 5.0 كيلو كالوري/ مول، مثل الرابطة H-H.

Bond Ester- رابطة أسترية

(انظر: Ester Bond)

Bond Glycosidic- رَابِطُة جليكُوسيدِية

رابطة من نوع الإيثر تمسك بوحدات السكر الأحادي لتكوين سكريات ثنائية ومتعددة.

(انظر أيضا: Glycosic Bond)

Bond High Energy- رابطة عالية الطاقة

(انظر: High Energy Bond)

Bond High Energy Phosphate-

رابطة فوسفات عالية الطاقة، رابِطٌة فُوسفُاتِيّة عالِية الطّاقَة

(انظر: High Energy Phosphate Bond)

Bond Hydrogen- رابطة هيدروجينية

(انظر:
Hydrogen Bond; Hydrogen Bonds)

Bond Hydrophobic- رابطة كارهة للماء

(انظر: Hydrophobic Bond)

Bond Ionic (Electrostatic)-

رابِطٌة أيونية (إليكتروستاتيكية)

Bond Length (Bond Distance) طول الرابطة

يتم تحديد طول الرابطة بين ذرتين من خلال عدد الإلكترونات المستخدمة في تكوينها أي وفقا لمرتبة الرابطة. وكلما كانت المرتبة عالية، كان الشد أقوى بين الذرتين، وكانت أقصر طولاً. وعلى العموم، يكون طول الرابطة بين ذرتين هو مجموع نصف قطر الذرتين تقريبًا. ومن الأمثلة على طول الروابط بين الذرات ما يلي:

C-C 1.54 أنجستروم
1.28 O-O أنجستروم
C-H 1.10 أنجستروم
0.96 H-O أنجستروم
0.74 H-H أنجستروم أي 74 بيكومتر (pm).

Bond Metallic- رابطة فلزية

Bond Coordinate Covalent-

رابِطٌة تَساهُمِيٌّة تَساندِية

(انظر:
Coordinate Bond; Coordinate Covalent Bond)

Bond Covalent- رابطة تساهمية، رابطة تعاونية

(انظر: Coovalent Bond)

Bond Dissociation Energy (BDA)

طاقة تفكك الرابطة

في الكيمياء: تفكك الرابطة هو العملية التي يحدث فيها كسر للرابطة بين ذرتين بطريقة متماثلة، وتسمى الطاقة اللازمة لإحداث الكسربطاقة تفكك الرابطة. وتسمى طاقة التفكك أيضا باسم إنثالبي الرابطة (Bond Enthalpy) أي المحتوى الحراري للرابطة.

Bond Distanc (Bond Length)

طول الرابط، طول الرابطة

Bond Disulphide- (S-S)

رابطة ثنائية الكبريت (S-S)

(انظر:
Disulphide Bridge; Disulphide Bond)

Bond Double- رابطة مزدوجة، رابطة ثنائية

(انظر: Covalent Bond)

Bond Electrostatic (Ionic)-

رابِطة إليكتروستاتيكية (أيونية، ملحية)

رابطة كيميائية غير تساهمية، ناتجة عن انتقال الإليكترونات بين الذرات مثل الرابطة بين Na و Cl.

(انظر أيضا:
Electrostatic Bond; Ionic Bond)

Bond Energy طَاقَةُ الرابِطَةُ

هي تعبير عن قوة الرابطة بين ذرتين. ويمكن تقديرها بمعرفة مقدار الحرارة اللازمة لكسر الروابط لتحرير ذرات المركب من بعضها لكل مول واحد جرامي من المادة. وتتفاوت طاقة الرابطة بين الذرات حسب نوع الذرات، ونوع الرابطة الممسكة بها. مثلاً؛ طاقة الرابطة بين H-H هي 104.4 كيلو كالوري/مول (المول هو الوزن الجزيئي بالجرام) أي ما يعادل 436 كيلو جول/ مول، وبين C-H هي 99.1 كيلو كالوري، وبين O-H هي 109.6 كيلو كالوري.

b

Bond Non Covalent- رابطة غير تساهمية

Bond Non Polar Covalent-

رابطة تساهمية غير قطبية

(انظر:

(Nonpolar Covalent Bonds; Covalent-Bond

Bond Order مرتبة الرابطة، ترتيب الرابطة

هو قياس لعدد الإليكترونات المشاركة في تكوين الرابطة أو الروابط بين ذرتين في الجزيء. ويتم استخدام المرتبة مؤشرا لاستقرار الرابطة الكيميائية، التي تساوي عدد الروابط بين ذرتين. وكلما ارتفعت مرتبة الرابطة زادت قوتها.

Bond Pair- رابِطَةٌ زَوجِيَّة، رابِطَة مزدوجة

رابطة تساهمية يشترك فيها أربعة إليكترونات لتكوين رابطتين- سيجما و باي- مثل C=C في تركيب الإيثلين ($CH_2=Ch_2$).

Bond Peptide- رابِطَةٌ بِبْتيدِيَّة

رابطة بين حمضين أمينيين في تركيب الببتيدات والبروتينات، وهي الرابطة المتكونة بين مجموعتي الأمين والكربوكسيل (O=C-NH).

Bond Phosphodiester Bond

رابطة فوسفاتية ثنائية الإستر

(انظر: Phosphodiester Bond)

Bond Polar- رابِطَة قطبية

Bond Polar Covalent- رابطة تساهمية قطبية

(انظر:

(Bond Polar, Polar Covalent Bonding

Bond Remodeling إعادة تشكيل العظام

هي العملية التي يقوم بها الجسم باستمرار بإزالة أنسجة العظام القديمة واستبدالها بعظام جديدة. ويتم تحريك خلايا العظام بواسطة أنواع مختلفة من الخلايا، أهمها الأرومة العظمية (بانية العظام التي تفرز عظام جديدة) و ناقِضَة العَظْم أو كاسرة العظام، وهي خلية ضخمة متعددة النوى تعمل على امتصاص العظم، وإزالة النسيج العظمي القديم.

Bond Revenue عائِدُ الرَّابِطَة

Bond Single- رابِطَة أُحادِية

مثل الروابط التساهمية الفردية الأربع في تركيب الميثان (CH_4).

Bond Strength (Bond Energy)

قوة الرابطة (طاقة الرابطة)

Bond Thioester

رابطة أسترية كبريتية، رابطة ثيو إستر

(انظر: Thioester Bond)

Bond Triple- رابطة ثلاثية

مثل الروابط التساهمية الثلاثية في تركيب السيانيد (CN) والأسيتيلين (C_2H_2).

Bond Types أنواع الروابط

(انظر: Chemical Bonds)

Bond Van der Waals (Van dear Waals Forces) رابطة فان ديرفالس (قوى فان ديرفالس)

رابطة أو قوة جذب ضعيفة لا تساهمية، وتتكون بين الجزيئات الموجودة في مسافات ضيقة للغاية من بعضها.

(انظر أيضا: Van dear Waals Forces)

Bond Vibration اهتزاز أو تذبذب الرابطة

Bond Weak- رابطة ضعيفة

Bonding إلصَاقٌ، تَزاوُج

Bonding Pair- رَبْط زَوْجِي

كما في ارتباط أزواج القواعد A-T و C_G في تركيب الحمض النووي دنا (DNA).

(انظر أيضا: Base Pair)

Bonds Non Covalent- (Non Covalent Interaction)

روابط غير تساهمية (تداخلات غير تساهمية)

روابط ضعيفة لا تشمل اشتراك الإلكترونات بين الذرات لتكوين روابط تساهمية، وإنما تكون نتيجة عوامل مختلفة ناتجة عن تداخلات كهرومغناطيسية، مثل سحب الإليكترونات من ذرة إلى أخرى كالرابطة الهيدروجينية، أو انتقال الإليكترونات من ذرة إلى أخرى مثل الرابطة الأيونية. وهي روابط ذات أهمية في الحفاظ على البنية ثلاثية الأبعاد للجزيئات الضخمة، مثل الأحماض النووية والبروتينات. وتتراوح قوة هذه الروابط مابين 1 - 5 كيلوكالوري/مول.

(انظر أيضا:

(Hydrogen Bond, Ionic Bond, Hydeo-phobi : Interaction, Van dear

Bone عَظْم

Bone Density (Bone Mineral Density; BMD) كثافة العظام (الكثافة المعدنية للعظام)

مصطلح يعبرعن كمية المعادن الموجودة في كل سنتيمتر مربع من نسيج العظام الذي يعبرعن الكثافة المعدنية للعظام؛ حيث تستعمل في الطب السريري مؤشرا غير مباشر على الإصابة بخلخلة أو هشاشة العظام، وخطر الكسور. ويتم إجراء هذه العملية في قسم الأشعة.

Bone Fracture كَسر العَظْم

Bone Marrow نُخَاع العَظْم

Bone Morphogenetic

تَشْكِيل العَظْم، تكوين شَكْل العَظْم

Bone Turn-Over بناء العَظْم، التِحَام العَظْم

Bonefish أسْمَاك عَظْمِيّة

Bonnot's Gland (Brown Adipose Tissue) غُدَّة بونوت (نسيج شَحْمِي بُنّي)

Boost يُعَزّز

Boosting تَعْزِيز

Borax (Sodium Borate)

بوراكس (بورات الصوديوم)

Borax Carmine كارمين البوراكس

Boreal شمالي

Boron (B) بورون (عنصر)

Borrelia البوريلية، بكتيريا البوريلا

بكتيريا مسببة داء لايم الذي ينقله القراد.

Bose–Einstein Condensate

مكثفات بوز- أيْنِشْتاين

Boson بوزون

جسيم دون ذَرّي عزمه الزاوي صفر أو عدد صحيح، وهو المسؤول عن اكتساب المادة لكتلتها.

Botany علم النبات

هو الدراسة العلمية لعلم وظائف الأعضاء، والتركيب والوراثة والبيئة والتوزيع والتصنيف، والأهمية الاقتصادية للنباتات.

Botox Imjection حقنة البوتوكس

مادة تستخدم لعلاج تجاعيد الجلد.

Botryoid (Botryoidal) عُنقودى،عُنقودى

Botulinum Neurotoxin

ذيفان التسمم الوشيقي العصبي

Botulinum Toxin (BTX) ذِيفَان (سم) بوتشيوليني

Botulism تَسَمُّم بوتشيوليني

Bound Water مَاء مُرتَبِط، مَاء مُثَبَّت

هي كمية الماء المرتبطة بالجزيئات الكبيرة في نسيج حيوي.

Bovine BeadChip

شريحة بَقَرِيَّة عالية الكثافة، شريحة الخرزة البقرية

Bovine Serum Albumin (BSA)

البيومين مصل الأبقار، البيومين المصل البقري، زُلال مَصْل الأبقار مادة الزُلال الموجودة في مصل دم الأبقار، وتستخدم عادة تركيزا بروتينيا معياريا في التجارب المخبرية؛ لتعيين تركيز البروتين في العينة البيولوجية أو في تعيين الأوزان الجزيئيّة للبروتينات المجهولة، حيث إنّ وزنه الجزيئي 67,000 دالتون.

Bovine Spongiform Encephalopathy (BSE; Mad-Cow Disease)

التهاب الدماغ الإسفنجي البقري (جنون البقر)

هو مرض عَصَبيّ تنكسي يصيب الدماغ، ناجم عن بروتين غير طبيعي الانطواء يسمى «بريون» الذي يدمر أجزاء من المخ حتى يصير مليئا بالفراغات كالإسفنج أو كالغربال. يصيب الماشية، وخاصة الأبقار، وفترة حضانته طويلة قد تمتد لسنوات، وتتضمّن الأعراض سلوكًا غير طبيعي مثل صعوبة المشي وفقدان الوزن. وقد ينتقل المرض إلى البشر بمسمى مرض كروتزفيلد جاكوب.

Bovine Virus Diarrhea

الاسهال البقري الفيروسي

Bowhead Whale الحُوت مُقَوَّس الرَأس

Bowman's Capsule مَحفَظَة بومان

تركيب في الكلى في كافة الثديات يقوم بعملية الفلترة.

Boyle's Law قانون بويل

في الكيمياء: تناسب الضغط P المطلق الذي تمارسه كتلة معينة من الغاز المثالي عكس الحجم V الذي تحتله، إذا ظلت درجة الحرارة وكمية الغاز دون تغيير داخل نظام مغلق

$P1V1 = P2V2$

bp (Base Pair) اختصار زوج القواعد النيتروجينية

BP (Before Present)

اختصار سابق، قبل الوقت الحاضر

BPA (Bisphenol A) اختصار بيسفينول A

b

BPG (D- 2,3- Bisphosphoglycerate)

اختصار 2, 3 ثنائي فوسفات حمض الجليسريك وأحد المركبات ثلاثية الكربون في مسار تحلل الجلوكوز اللاهوائي.

BPTI (Bovine Pancreatic Trypsin Inhibitor)

اختصار مُثَبِّط إنزيم تربسين بنكرياس الأبقار، وهومثبط يوقف تحلل الروابط الببتيدية في البروتين في النهاية C الكربوكسيلية بين لايسين و أرجنين.

Brachiate زَوْجي الاغْصَان

Brachiation (Arm Swinging) تَعَاقُب الأغْصَان

Brachiopod

عَضُدِي الأرجُل (حيوان بحري يغطيه صدفة صلبة)

Brachiopoda

شُعْبَة عضديات الأرجل (حيوانات بحرية بأصداف صلبة)

Brachiosaurus براخيوصورص (ديناصور عضدي)

Brachium (Arm) ذراع، عضو طرفي

Brachy- (short, slow) بادئة تعني قصير، بطيء

Brachydactyly قِصَرُ الأَصابِع

عيب وراثي يرثه الطفل من أبوين يحملان الائل متماثلة، ولكنهما متنحية.

Brachytherapy (Raditherapy)

مُعَالجة قَرِيبَة، معالجة إشعاعية داخلية

Bradford's Law قانون برادفورد

هو نمط يقدر العوائد المتناقصة للبحث عن مصادر النشر في المجلات العلمية. كمثال عملي، أفترض أن الباحث لديه خمس مجلات علمية أساسية لموضوعه.

Brady- بادئة بمعنى البُطْء، المُقيّد

مثل الوظيفة المقيدة .(arrested function)

Bradydactyly قَصير الأصَابِع

Bradykinetic بَطيء الحَرَكَة، ذبذبة حركية بطيئة

حركات رقصية بطيئة معاودة تشاهد في التهاب الدماغ الوبائي.

Bradykinin (Kallidin I) براديكينين(كاليدين I)

موسع وعائي ومقلص للعضلات. ويتألف ببتيد من تسعة أحماض أمينية، يتشكل من تأثير الكاليكرين على الكالينيدين II. وهو مركب ذو قوة كبيرة في توسيع الأوعية الدموية، وفي زيادة معدل نفاذية الشعيرات الدموية، وفي تقبيض العضلات الملساء، وفي تحريض المستقبلات العصبية الخاصة بالألم.

Bradykinin Receptor مُسْتَقْبِل البراديكينين

Bragg's Law قانون براج

في الفيزياء، يعرف أيضا بصيغة براج لحيود الأشعة السينية، أي أشعة إكس بعد اكتشاف أن هذه الأشعة عند حيودها أو نفاذها خلال التراكيب البلّورية الصلبة ينشأ عنها توزيعا غريبا في طول الموجة وزاوية السقوط تختلف عن حيودها في السوائل.

Brain دماغ، مخ

المخ هو عضو يعمل مركزا للجهاز العصبي في جميع الحيوانات الفقارية واللافقارية. ويقع المخ في الرأس، ويكون قريبًا من الأعضاء الحسية لحواس البصر والسمع والشم. والمخ هو العضو الأكثر تعقيدًا في جسم الفقاريات.

Brain Diseases أمراض دماغية

Brain Disorder اضطراب دماغي

Brain Forebrain- المُخُّ الأمَامِي

Brain Hindbrain- المُخُّ الخَلفِي

Brain Scan مَسْح دِمَاغي

Brain Stress Signal إشارة الإجْهَاد الدماغي

Brain Tumor وَرَم دماغي

Brain Vasculature الأوعية الدموية الدماغية

Brainstorming عَصْف ذِهْنِي

Branched مُتَفَرِّع

مثل سلسلة هيدروكربونية متفرعة أو بوليمر متفرع كالنشا.

Branched Amino Acid (BAA)

حمض أميني متفرع

مثل ليوسين (Leu) و أيزوليوسين (Ile) و فالين .(Val)

Branched Chain مُتَفَرِّعُ السِلْسِلَة، لسِلْسِلَة مُتَفَرِّعَة

مثل حمض أميني متفرع أو بوليمر متفرع.

Branched Chain DNA Signal

إشَارة سِلْسِلَة الدَنَا المُتَفَرِّعَة

Branched DNA حمض نووي دنا متفرع

(انظر: Holliday Junction)

Branched DNA Assay (Signal DNA Amplification Assay)

فحص الحمض النووي دَنَا المتفرع

فحص تضخم دلالي- مقارنة بالفص المتضخم المستهدف- يستخدم للكشف عن جزيئات الدَنَا.

Breast Cancer سَرَطَان الثدي

ورم خبيث في ثدي المرأة أو الرجل.

Breast Cancer Cell-line (Hela Cells)

مزرعة خلايا سرطان الثدي (مستنبت خلايا هيلا)

Brev- (Short) بادئة تعني قَصِير

Brewer's Yeast خَمِيرَةُ البيرا

Bright- Field Microscope مجهر الحَقل الساطع

Bright's Disease داء برايت

British Anti Lewisite (Dimercaprol; BAL) مضاد اللّويزيت البريطاني

ترياق ديميركابرول مضاد للتسمم بالزرنيخ والرصاص وبعض المعادن الثقيلة الأخرى.

(انظر أيضا: Dimercaprol)

Broad Beta Disease (Familial Hyperlipoproteinemia)

داء بيتا الواسع (فرط البروتين الشحمي العائلي في الدم)

Broad Spectrum Antibiotic

مُضَاد حَيوي واسع الطيف

Bromelain بروملان

المادة الفعالة في عصير الأناناس التي تثبط فعل بعض إنزيمات أيض العقاقير، فتزيد من فترة بقائها في الجِسْم، مثل تثبيطها لإنزيم CY2C9 أحد إنزيمات الأكسدة المختلطة (MFO).

Bromide Ion (Br^-) أيون البروميد

الأيون السالب لذرة البروم.

Bromoalkane (RBr) بروميد الألْكان

Bromodomain نِطَاق البروم

Bromouracil, 5- 5- بروم يوراسيل

مادة مشتقة من قاعدة اليوراسيل التي تدخل في تركيب الحمض النووي الريبي (RNA) تعمل مضادا للأيضيات الحيوية(Antimetabolite) أو قاعدة تناظرية تحل محل الثايمين (T) في الحمض النووي، وبذا يمكن أن يسبب طفرة، لذا تستخدم في التجارب البحثية مادةً مطفرة.

Bromphenol Blue أزرق البروم فينول

Bronchitis التهاب شعبى

Bronchus شعبة هوائية

Bronsted-Lowry Acid حِمْض برونستيد - لوري

أي مادة مانحة للبروتون (H^+).

Branched Enzyme إنزيم متَفَرِّع

(انظر: Glycogen branching enzyme)

Branchi-, Branchio- (armlike)

بادئة تعني ذراعي

Branchial (gill) خيشومى

Branching Enzyme إنزيم مُفَرِّع، إنزيم تَفَرُّعِي

(انظر: Glycogen Branching Enzyme)

Branchio Bbranchio- (gills) بادئة تعني خياشيم

Branchpoint

نقطة تفرع وسيط في المسار الكيموحيوي الذي يمكن أن يتبع أكثر من مسار واحد في الخطوات التالية.

Branchpoint Binding Protein (BBP)

البروتين الرابط لنقطة التفرع

بروتين يعمل عامل معالجة للحمض النووي الريبي رَنَا (RNA) حيث يرتبط مع تسلسل نقطة التفرع (BPS) في مرحلة ما قبل تكوين الرنا المرسال(mRNA) ممّا يساعد على التعرف على موقع التسلسل.

BRCA Mutation

طَفْرَة الجِين البَشَري كَابِحْ الوَرَم (سرطان الثَّدِي)

BRCA1 (Tumor Suppressor Genes)

جِين و بروتين BRCA1 الكابح لمرض الزهايمر

BRCA1 Protein

بروتين الجِين البَشَري كَابِحْ الوَرَم (سرطان الثَّدِي)

BRCA1 Gene

الجِين البَشَري كَابِحْ الوَرَم (سرطان الثَّدِي)

BRCA2 (Tumor Suppressor Genes)

جِين وبروتين BRCA2 الكابح لمرض سَرطَان الثَّدي

Breakdown Syndrome, Social-

مُتَلازمة التَفَكُّك الاجتِماعي

Breakthrough فَتْح، فُتُوح، اخْتِراق، اخْتِراقِيٌّ

شخص يتمكن من أن ينجو من الفعل المميت لنمطه الجيني متماثل الزيجوت حيث يموت كل الأفراد أثناء مراحل التطور ما عدا القليل منهم الذين يدعون عند ذاك المخترقون أو الهاربون.

Breakthrough Infection عدوى اخْتِراقِيَّة

تُعرَّف العدوى الاختراقية بأنها عودة الإصابة بعدوى فيروسية أو بكائن حي سبق الإصابة بها .ايضا، هي حالة مرض يصاب فيها الشخص الذي تم تطعيمه لنفس المرض الذي يهدف اللقاح إلى الوقاية منه.

Bronsted-Lowry Base قاعدة برونستيد - لوري

أي مادة مستعدة لاكتساب البروتون (H^+).

Brood حضنة، فقسة، ذرية، نسل

Brown Adipose tissue(BAT) نسيج شَحْمي بُني

Brownian Motion

حَرَكة براوْنيَّة حركة عشوائية غير منتظمة للجسيمات المجهرية في السائل ، نتيجة للقصف والتصادم المستمر من جزيئات الوسط المحيط.

Browser مُتَصفِّح

Brucella بوسيلا

جنس ممرض من البكتيريا.

Brucellosis (Maltese Disease)

داء البروسيلات (الحمى المالطية)

Brush Boarder حافة الفرشاة

Brushfield-Wyatt disease (Sturge-Weber Syndrome)

داء بروشفيلد وايات (متلازمة ستورج ويبر)

Bryology علم النباتات اللاوعائية

Bryophyta شعبة الحزازيات

Bryophytes

الحزازيات

نباتات طحلبية.

BSA (Body Surface Area; Bovine Serum Albumin)

اختصار مساحة سطح الجِسْم أو البيومين مصل دم الأبقار

BSE (Bovine Spongiform Encephalopathy; Mad-Cow Disease)

اختصار التهاب الدماغ الإسفنجي البقري (جنون البقر)

Bsement Layer (Basement Membrane)

الطبقة القاعدية، الغشاء القاعدي

Btain Midbrain- المُخُّ الأوْسَط

Bubble فُقَّاعَة

Bubonic Plague

الطَاعُون الدُبَلِي، الطَاعُون الدُمَّلِي، الطَاعُون النَزْفي

Buccal فَمِّي

Buccal Cavity تَجْويف فَمِّي

Buccona Sopharyngeal Membrane

غِشَاء شدقي أنفِي بُلعُومي

Buchner's Funnel قُمْع بوخنر

قمع تَرشِيح مُخَرَّق بثقوب يستخدم في الترشيح.

Bud بُرعُم

Budding تَبَرْعُم

Budding Yeast خميرة مُتَبَرْعِمَة

Buffer دارِئ، دارِئَة، مُنَظِّم

مخلوط كيميائي يحول دون حدوث تغييرات واضحة أو شديدة في تركيز أيون الهيدروجين، مما يؤمن الثبات لتفاعل من خلال ثبات حموضته. هو عادة محلول مكون من زوج من الحمض والقاعدة قادر على مقاومة التغيرات في الأس الهيدروجيني عند إضافته للنظام.

Buffer Solution مَحْلُولٌ مُنَظِّم، مَحْلُولٌ دارِىء

محلول يقاوم التغير في تركيز الأس الهيدروجيني (pH) عند إضافة حمض أو قلوي للوسط.

(انظر أيضا: Buffer)

Buffering تَنْظِيم، دَرْء

Buffering System نظامُ دارِىء

Bufo بوفو

اسم جنس من الضفادع، مثل الضفدع الشائع (Bufo vu;garis).

Bufotoxin بوفوتوكسين

ذيفان أو سم الضفدع من جنس بوفو.

Building Blocks أحجار بناء

في الكيمياء الحيوية: هي وحدات بناء الجزيئات الضخمة، مثل وحدة سكر الجلوكوز لبناء النشا، والجليكوجين والسليلوز ووحدة الحمض الأميني لبناء البروتين، والنيوكليوتيد في بناء الأحماض النووية.

Build-up تَراكُم

Bulbonuclear بَصَلَي نَوَوي

Bulbs of Krause بصيلات كَراوزَة

جسيمات حسية بصلية الشكل توجد في أدمة الجلد وملتحمة العين والشفاه وبعض حليمات اللسان. وهي جسيمات خاصة مسئولة عن الإحساس بالبرودة.

BUN (Blood Urea Nitrogen)

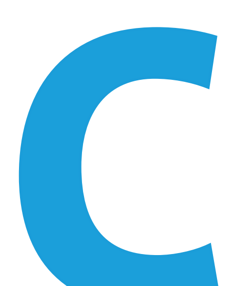
اختصار نتروجين يوريا الدَّم

هو أحد الفحوص التشخصية الطبية، يقيس كمية نيتروجين اليوريا (البولينا) الموجودة في الدم. وينتج الكبد اليوريا في دورة اليوريا كونه منتج نفايات لهضم البروتين. ويجب أن يحتوى دم الإنسان البالغ الطبيعي على 7 إلى 20 ملجم / ديسيلتر من البول أي 7.1-1.8 ملي مول/لتر.

English	Arabic
Bungarotoxin	**بنجاروتوكسين** ذيفان أو سم ثعبان كريت.
Bunyavirus	**الفيروسة البنياوية** جنس من فيروسات الرنا (RNA) أحادي الجديلة.
Buoyancy	**الطَفْوُ**
Bur	**حَاقَّة خَشِنة**
Burkitt's Lymphoma (Cancer of Lymphatic System)	**لمفومة بيركيت** سرطان الجهاز الليمفي.
Bursa (pl. Bursae)	جِرَاب، كِيس (الجمع أجربة، أكياس)
Bursa of Fabricius	**جراب فابريكوس** عضو متخصص لتكوين الدم في الطيور، ويقع في مؤخرة الجِسْم بالقرب من الذيل ويماثل نخاع العظام في الثديات. ويعد جزء من الجهاز المناعي في الطيور.
Bursa Size	**حجم الجراب، حجم الكيس**
Bursal Lymphocyte	لمفوسايت جرابي، خلية لمفاوية جرابية
Bursate	**جرابي، كيسي**
Burst	**يَنفَجِر**
Burst Size (Viral Yield)	حجم الهَبَّة، حجم الاندفاع (لعائد الفيروسي) هو عدد الفيروسات الناتجة عن إصابة خلية واحدة أي لعائد الفيروسي لكل خلية.
Butyl Group $(CH_3(CH_2)_3)$-	**مجموعة بيوتيل**
Butyryl Choline Esterase	حَالّ إستر بيوتيريل كولين (إنزيم)
Buzzing	**أزِيز**

C





C (Cytosine; Cysteine; Celsius; Carbon; Centigrade)

زمر سيتوزين، وسيستين، ودرجة الحرارة المئوية، وعنصر الكربون، ووحدة السنتيمتر.

C3 Carbon Fixation Pathway

مسار تثبيت ثلاثي الكربون

(انظر: C3 Plant)

C3 Photosynthesis (C3 Plant)

التمثيل الضوئي ثلاثي الكربون، نبات ثلاثي الكربون

هو الطريقة الأبسط لتثبيت ثاني أكسيد الكربون خلال عملية التمثيل الضوئي في النبات. وتوجد هذه الطريقة، التي تقع في مكان واحد فقط في كل النباتات كونها خطوة أولى في مرحلة دورة كالفن- بنسون، وهي الطريقة الوحيدة لدى حوالي 95% من نباتات الأرض بما فيها كل الأنواع الشجرية. ويشارك في هذه الدورة نوع واحد من البلاستيدات الخضراء.

C3 Plant (e.g., soybean, wheat, and cotton) نبات ثلاثي الكربون

مثل فول الصويا، والقمح والقطن.

C4 Photosynthesis (C4 Plant)

تمثيل ضوئي رباعي، نبات رباعي الكربون

يتم تثبيت ثاني أكسيد الكربون في النبات مرتين: أولاً في خلايا الميزوفيل، والثاني في خلايا غلاف حزمة Bundle Sheath. وهي إحدى طريقتين لتثبيت الكربون خلال التمثيل الضوئي في بعض النباتات العشبية التي تعيش في مناطق حارة استوائية لا تمثّل سوى أقل من (1%) من أنواع النباتات الأرضية.

(انظر أيضا: C4)

C4 Plant (e.g., maize and sorghum)

نبات رباعي الكربون، مثل الذرة والسورجم.

Ca (Calcium) زمر عنصر الكالسيوم

Ca^{2+} ATPase (Calcium ATPase)

أتبيز الكالسيوم

Ca^{2+}/Calmodulin Dependent Kinase (CaMK) كيناز الكلموديولين المعتمد على الكالسيوم

Ca^{2+}-ATPas (Calcium Pump)

حالّ أدينوسين ثلاثي فوسفات المعتمد على الكالسيوم، مضخة الكالسيوم

طائفة من نواقل الكالسيوم في أغشية الخلايا الحيوانية تحفز إخراج الكالسيوم من داخل الخلايا للحفاظ على تحدر التركيز(Ca^{2+} Electrochemical Gtadient).

Cabin Fever حمّى المقصورة

تشير حمّى الكابينة إلى التهيج أو القلق المزعج المؤلم عندما يعاني الشخص أو المجموعة بسبب وجودها في مكان منعزل أو في أماكن ضيقة لفترة طويلة، مثل حالة العزل الصحي لفترة من الزمن.

Cacuole فَجْوة عُصَارِية

Cadamine (Carmine, E120) كادامين

صبغة ذات لون أحمر فاتح تم الحصول عليها من مركب الألومنيوم المشتق من حمض الكارمينيك. وهو أيضا مصطلح عام للون أحمر داكن بشكل خاص تستخدم في تلوين الأطعمة.

Cadaver جُثّة

Cadherin بروتين لاصق معتمد على الكالسيوم

Cadmium (Cd) كادميوم

عنصر كيميائي معدني، أبيض اللون ضارب إلى الأزرق، عدده الذري 48، وزنه الذري 112.410، تكافؤه 2، يستعمل في الصناعة في تكوين لدائن سهلة الانصهار. تأثير أملاحه الفيزيولوجي كتأثير أملاح الزنك، أي أنها قابضة.

Caffeine كَافِين، كَافَائِين

مادة قلويدية نباتية منبهة موجودة في القهوة والشاي والكاكاو و بذورالجورو (Cola Nuts).

Caged Molecule

جزيء مُرَبّط، جزيء غير حُرّ، جزيء حَبِيس

Cal (Calorie) اختصار كالوري، سعر حراري (صغير)

Calc-, Calci-, Calco- (lime, limestone, chalk) بادئة تعني جِيري

C

C

Calciferol كالسيتريول

أحد أشكال فيتامين د واسمه العلمي:
1,25 Dihydroxycholecalciferol
اللازم لتثبيت المقدار الطبيعي من الكالسيوم والفوسفور في العظام والأسنان والمحافظة على صحتها، ويمكن تناوله عن طريق الفم أو الحقن.

Calcineurin كالسنيورين

بروتين فوسفاتاز معتمد على الكدميولين والكالسيوم.

Calcite (Calcium Carbonate)

كالسيت، كربونات الكالسيوم

Calcium (Ca) كالسيوم (عنصر)

Calcium Antagonists (Calcium Channel Antagonists) مُحصِرات قنوات الكالسيوم

Calcium ATPase (Ca^{2+} ATPase)

أتباز الكالسيوم

أحد إنزيمات مجموعة أتباز -Pالذي يحفز نقل أيونات الكالسيوم بعد انقباض العضلات. يوجد نوعان من هذا الإنزيم: أتباز كالسيوم غشاء البلازما، وأتباز الشبكة الساركوبلازمية.

Calcium Carbonate (Calcite, CaCO3)

كربونات الكالسيوم، كالسيت

Calcium Channel قناة الكالسيوم

قناة أيونية تُظهر نفاذية انتقائية لأيونات الكالسيوم فقط. وأحيانا ما يكون المصطلح مرادفًا لقناة الجهد الفولتي الكهربائي لأيونات الكالسيوم

.(voltage-gated calcium channel)

Calcium Channel Antagonists (Calcium Antagonists) مُحصِرات قنوات الكالسيوم

هي مجموعة من الأدوية التي تعمل على غلق قنوات الكالسيوم، وبالتالى منع الكالسيوم من الدخول إلى الخلايا مما يمنع موتها أوفقدان لنشاطها نتيجة ارتفاع نسبة الكالسيوم داخل الخلية. تُستعمل هذه الفئة من الأدوية بصورة رئيسة في علاج فرط ضغط الدم، والذبحة الصدرية، وأمراض الشرايين المحيطة، والصداع النصفي. ويرجع استخدامها في هذه الحالات إلى تأثيرها على عضلة القلب والأوعية الدموية ؛ حيث أنها تقلل سرعة ضربات القلب وقوة الانقباض نتيجة إبطائها لسير التيار الكهربائي في عضلة القلب و اتساع الشرايين.

Calcium- Dependent Protein Kinase (CDPK) كيناز البروتين المعتمد على الكالسيوم (إنزيم)

Calcium Gluconate جلوكونات الكالسيوم

يستخدم هذا الملح لعلاج الحالات الناشئة عن نقص الكالسيوم في الدم بسبب النمو السريع أو بسبب الحمل.

Calcium Phosphate فوسفات الكالسيوم

Calcium Pump (Ca2+ ATPase)

مضخة الكالسيوم، أتبيز الكالسيوم

(انظر: Calcium ATPase)

Calcium Uniporter نَاقِلَة الكَالسيُوم الأُحَادِية

قناة عالية التخصص لتمرير الكالسيوم، وتقع في الغشاء الداخلي الميتوكوندريا.

Calculi حَصَيَاتٌ

مثل الحَصَيَات الصَفْرأويَّة.

Calicivirus الفيروسة الكاسية

Calmodulin (CaN) كالمودولين

هو البروتين الذي يربط الكالسيوم ويشارك في تنظيم مجموعة متنوعة من الأنشطة في الخلايا.

Calor- بادئة تعني الوحدة الحرارية كالوري

Calorie (Cal) سُعْر حَرَاري (صغير)، كالوري

هو وحدة لقياس الطاقة الحرارية، وتُعرّف بأنها كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة جرام واحد من الماء درجةً مئوية واحدةً (بين14.5 و 15.5درجة مئوية مئوية) تحت ضغط جوي 1 تورا ما يكافئه 101,325 باسكال.

Calorific Food أطْعِمة غَنيّة بالسُّعرات الحرارية

مثل الأطعمة الدُّهنية.

Calorific Waste (Organic Waste)

نفايات غنية بالسُعرات الحرارية (نفايات عضوية)

Calorimeter مقياس السُعرات الحرارية (مسعر)

Calotropin كالوتروبين

مادة جليكوسيدية سامة في نبات العُشَر أو العشار (Calotropis procera).

Calotropis procera (Usher Plant)

الاسم العلمي لنبات العُشَر أو العشار

الاسم العلمي لشجيرة صحراوية تنتشر في الجزيرة العربية، وفي مصر والأردن والسودان والقرن الإفريقي والمغرب العربي. وهي من النباتات السامة التي بها عصارة لبنية تحتوي على مركبات من نوع الجليكوسيدات القلبية. والثمار كرات خضراء جوفاء ولكن اللحم يحتوي على عصارة سامة لبنية شديدة المرارة، وتتحول إلى طبقة لاصقة مقاومة للصابون.

(انظر أيضا: Cardiac Glycoside)

Calpain

مكالبين، حَالّ البروتين المعتمد على الكالسيوم، (إنزيم)

Calvin Cycle (Calvin-Benson Cycle; Dark Reactions Cycle)

دورة كالفن، دورة بنسون - كالفن

هي مجموعة من التفاعلات الكيميائية التي تحدث في البلاستيدات الخضراء خلال عملية التمثيل الضوئي، وتكون الدورة مستقلة عن الضوء لأنها تحدث بعد التقاط الطاقة الضوئية من الشمس.

(انظر أيضا: Benson Calvin Cycle)

Calvin-Benson Cycle (Calvin Cycle)

دورة كالفن- بينسون، دورة كالفن، دورة تفاعلات الظلام في التمثيل الضوئة

(انظر: Calvin Cycle)

CAM Photosynthesis (Crassulacean Acid Metabolism)

اختصار أيض حمض المخلدات، أيض الحمض العصاري (في التمثيل الضوئي)

Camel Pox Virus فيروس جُدَرِيّ الجَمَل

cAMP (Cyclic Adenosine Monophosphate) اختصار أحادي فوسفات الأدينوسين الحلقي

هو جزيء مهم يعمل مرسالا ثانويا في العديد من العمليات الحيوية. وهو مشتق من آه ني بي (ATP) الذي يتحول بتحفيز من إنزيم أدينيل سيكلاز إلى cAMP زائد بيروفوسفات (ppi). ويشمل عمله عدة مسارات حيوية تنشيطية لتفعيل عمل المرسال الأولي، وهو هرمون.

cAMP Dependent Pathway

المسار المعتمد على الأدينوسين أحادي الفوسفات ا لحلقي

هو سلسلة من التفاعلات الخلوية المتتآلية التي تشبه تساقط مياه الشلال يحدثها المرسال الثانوي أدينوسين أحادي الفوسفات الحلقي، ويستقبلها البروتين G عادة.

cAMP Receptor Protein

البروتين المستقبل لأدينوسين أحادي الفوسفات الحلقي

(انظر: CAP Protein)

Campesterol

كامبستيرول

ستيرول نباتي.

CAN (Cell Adhesion Molecule)

اختصار جزيء التِصاَق خَلَوِي

Canada Balsam كندا بلسم

راتنج نباتي من نوع التربنتين.

Canavanine (a plant storage protein)

كانا فانين

بروتين تخزيني نباتي.

Cancer سَرَطانٌ

اسم عام يطلق على جميع الأورام الخبيثة التي تتكون من انقسام خلوي غير منضبط وسريع ومستمر لبعض الأنسجة، وانتقالها إلى أماكن بعيدة عن منشأها، و قد يؤدي إلى الموت إذا لم يعالج.

Cancer (Malignant Tumor, Neoplasm)

سَرَطَان (ورم خبيث)

مرض يتميز بنمو الخلايا وانقسامها غير المنضبط وغير المحدود وغير المنظم لأسباب مازال بعضها غير معروف تماما. وهو مجموعة من الأمراض، وليس مرضا واحدا، مميزا بخلايا عدائية لها القدرة على غزو الأنسجة المجاورة وتدميرها أو الانتقال إلى أنسجة بعيدة في عملية نطلق عليها اسم النقلية. وهذه القدرات هي صفات الورم الخبيث، على عكس الورم الحميد الذي يتميز بنمومحدود، وعدم القدرة على الانتقال أو النقلية. كما يمكن أن يتطور الورم الحميد إلى سرطان خبيث في بعض الأحيان.

(انظر أيضا: Malignancy)

Cancer Atrophicans سَرَطان مُضمر

Cancer Bodies أجسامٌ سَرَطانِيَّة

C

Cancer Causing Agents مواد مُسبّبة للسرطان

(انظر: Carcinogens)

Cancer Cell خَلِيَّةٌ سَرَطانِيَّة

(انظر:
(Cancer Cells, Cancer Cell Characteristics

Cancer Cell Lines نسيج الخلية السَّرطانية

Cancer Cells خلايا سرطانية

السرطان يعني نمو الخلايا غير المنضبط أو غير المنظّم. ولدى هذه الخلايا مستوى أقل من المثيلة أو مجموعات المثيل من الخلايا السليمة، لذا يصبح الحمض النووي لديها أكثر نشاطا. وتسبّب ميثلة الدنا (DNA Methylation) العمليات التآلية:

* تفعيل الجينات التي تعزز نمو الخلايا السرطانية.
* عدم استقرار الحمض النووي النشط للغاية، ومن المرجّح أن يتكرّر ويحذف وينتقل إلى مواقع أخرى.
* فقدان البصمة الجينومية.

(انظر أيضا:
(Genomic Imprinting, Characteristics of Cancer Cells:

Cancer Cells, Characteristics of-

خصائص الخلايا السرطانية

(انظر:
(Cancer Cells; Characteristics of Cancer Cells

Cancer Drug Resistance to-

مقاومة أمراض السرطان للأدوية

(انظر: Drug Resistance to Cancer)

Cancer Evolution تطور السرطان

Cancer Gene Therapy العلاج الجيني للسرطان

يتضمّن العلاج الجيني للسرطان العمل على إيصال عناصر جينية إلى الخلية السرطانية أو إلى خلايا الاستجابة المناعية؛ من أجل تصحيح التشوّهات في الأنسجة السرطانية أو للحث على استجابة مناعية ضد الخلايا السرطانية.

Cancer Genes (Oncogenes)

جينات مسرطنة، جينات ورمية

Cancer Genome (Tumour Genome)

جِينُوم السَرَطَان، جِينُوم وَرَمِي

تتميز خلايا الأورام السرطانية بوجود شذوذ في سلسلة الحمض النووي دَنَا بداخل أنويتها. والهدف من دراسة جينوميات أورام الخلايا السرطانية هو معرفة طبيعة الشذوذ التركيبي في كل من الدَنا والرَنَا للخلايا المعزولة من أنسجة متسرطنة لمعرفة طبيعة الاختلافات في تسلسل الجينوم بأكمله.

Cancer Genome Atlas (TCGA)

أطلس جينوم السرطان

هو مشروع بدأ في 2005 لفهرسة الطفرات الجينية المسؤولة عن السرطان باستخدام المعلوماتية البيولوجية للتسلسل الجينوم.

Cancer Immune Surveillance

المراقبة المناعية للسرطان

Cancer Immunotherapy

العلاج المناعي للسرطان

العلاج المناعي هو علاج السرطان الجديد الواعد للسنوات الأخيرة. ويشمل العلاج إعادة الصحوة، وفك امتناع الخَلاَيا التائية القاتلة عن تدمير الخَلاَيا السرطانية، وتحسين جهاز المناعة لمحاربة السرطان.

Cancer in situ (Stage 0 Disease)

سَرَطانٌ لاَبِد، سرطان في مَوْضعه، الحالة المرضية صفر مجموعة من الخلايا الشاذة غير الطبيعية التي تبقى في المكان الذي تشكّلت فيه لأول مرة ولا تنتشر بعيدًا. وقد تصبح هذه الخلايا الشاذة سرطانية، وتنتشر في الأنسجة الطبيعية القريبة. وتسمّى أيضا المرحلة المرضية صفر.

Cancer Killing Viruses

فيروسات مضادة للسرطان

Cancer Metastasis

الانتشار النقيلي للسرطان، نَقيلَةٌ سرطانية

هو انتشار الخلايا السرطانية من موقعها الأصلي في الجسم إلى أعضاء بعيدة عنها . تتسبب النقلية في نحو 80% من الوفيات الناجمة عن السرطان.

Cancer Promotor مُحفّزِ سَرَطَانى

Cancer Propagation بث، نشر

Cancer Reaction تَفاعُلٌ سَرَطانِي

Candidate Genes جِينَات مُرَشَّحة

جينات يرتبط موقعها على الكروموسوم بمرض معين أو بنمط ظاهري. وبسبب موقعها، يشتبه في أن تكون هذه الجينات سببا للأمراض أو الطفرات المسبّبة لتبدلات النمط الظاهري .

Candidate Vaccine لِقَاح تَجْرِيبي، لِقَاح مُرَشَّح

Canine Flu (Dog Flu) Virus

زكام الفَيْروسِ الكَلْبِيّ

Canine Virus Hepatitis

التهاب الكبد بالفيروس الكلبي

Cannabidiol (CBD) كانابيديول

الكانابيديول هو واحد من نحو 113 مادة كيميائية على الأقل تمثل الكانابينويدات النشطة في نبات القنب (Cannabis). ويعتبر الكانابيديول أحد الكانبينويدات الرئيسة؛ إذ يمثل ما يصل إلى 40٪ من مستخلص النبات. ولا يسبّب الكانبيديول تأثيرا ساما ملحوظا، مثل تلك الآثار التي يسبّبها رباعي هيدروكانابينول (THC) الموجود في الماريجوانا، ولكن قد يكون لـ كانابيديول آثار طبية مفيدة كونه مضادا للألم والقلق والذهان وغيره.

(انظر أيضا: Cannabinol)

Cannabinoid Receptors مستقبلات الكانابينويد

تقع هذه المستقبلات في جميع أغشية خلايا الجسم، وهي جزء من نظام يشارك في مجموعة متنوعة من العمليات الفسيولوجية، بما في ذلك الشهية والإحساس بالألم والحالة المزاجية والذاكرة. ومستقبلات القنّب هي من فئة من مستقبلات غشاء الخلية في عائلة مستقبلات البروتين G. وتمّ اكتشاف نوعين من من مستقبلات الكانابيويد؛ مستقبل كانابينويد من النوع الأول (CB1) ومستقبل الكانابيويد من النوع الثاني (CB2) التي يتم تفعليها عن طريق ارتباطها بأحد الجزيئات الحيوية مثل الكانابيديول، والكانابينول.

Cannabinol (CBN) كانابينول

الكانابينول (CBN) مادة مخدرة ذات تأثير عصبي معتدل، موجودة فقط بكميات ضئيلة في نبات القنب (Cannabis) . وتوجد في الغالب في القنب المسن. ويعمل CBN بمثابة ناهض جزيئي لمستقبلات CB1، ولكن لديه تقارب أعلى لمستقبلات CB2. ويرتبط تركيب CBN ارتباطًا وثيقًا بتركيب الكانابيديول (CBD) .

(انظر أيضا: Cannabidiol)

Cannabis نبات القنب

(انظر: Cannabis sativa)

Cancer Screening

تحرِّي السرطان، فحص السرطان

1- دراسات وبائية للتعرف على مدى انتشار السرطان وأنماطه وتوزيعه في الفئات العمرية
2- بعض الاختبارات التي تساعد في العثور على أنواع معينة من السرطان قبل ظهور العلامات أو الأعراض.

Cancer Symptoms أعراض السَرَطَان

Cancer Therapies علاجات السَرَطَان

إضافة إلى الأساليب الثلاثة التقليدية لعلاج السرطان، وهي الجراحة والإشعاع والعلاج الكيميائي بالأدوية، هناك نجاحات في مجال العلاج المناعي بتنشيط الجهاز المناعي للمريض لدفع السرطان. كما أنّ هناك مكونات ثلاثة أساسية تقلل من خطر السرطان على الإنسان، وهي:

1.الوقاية - عن طريق الحدّ من عوامل الخطر مثل التدخين والكحول.
2.التشخيص المبكر والتشخيص الشامل العلاج.
3.وجود مراكز مختصّة ومتطورة لعلاج مرضى السرطان.

Cancer Treatment (Cancer Therapy)

علاج السَرَطَان

Cancer Types أَنْماطُ السَرَطَانُ

تقسم السرطانات إلى قسمين رئيسين هما السرطانة (Carcinoma) والساركومة (Sarcoma). السرطانة تبدأ في الجلد أو الأنسجة التي تغطي سطح الأعضاء الداخلية والغدد بينما تبدأ الساركومة في الأنسجة الضامة التي تدعم الجسم وتربطه. كما أن هناك اللوكيميا وهي سرطان الدم و الليمفوما (Lymphoma) وهي الأورام اللمفاوية.

Cancer Types أنواع السَرَطَان

Cancer Viruses فيروسات السَرَطَان

Cancer, Metastatic- الأورام النقيلة

Canceration تَسَرْطُن

Cancers سَرَطانات

مجموعة من الأمراض تتميز بانقسام الخلايا ونموها بدون توقف في غياب رادع مناعي. وتنمو هذه الخلايا الشاذة، ويمكن أن تنتشر من موقعها الأصلي إلى أجزاء أخرى من الجسم، ويمكن أن يكون السرطان قاتلاً.

Candida كانديدا (خميرة)

Candidate Gene جين مُرَشَّح ، جين تجريبي

جين يقع في منطقة محدّدة من الكروموسوم، يشتبه في تورطه في التسبّب في مرض كالسرطان. وفي علم الجينوم: هو الجين الذي تم اكتشافه وتحليله.

Cannabis sativa

الاسم العلمي لنبات القنب الهندي (الحشيش)

نبات طبي له تأثير مخدر، والحالة العشبية للنبات تتألف من الزهور الناضجة والأوراق المتقابلة و براعم النباتات المزهرة.

(انظر: Cannabidiol, Cannabinol)

Cannibalism أكل لحوم البشر

Cantharidin كانثرادين

مادة سامة من نوع التربينات تنتجها الخنفساء الحارقة (Blister Beetle) تركيبها: $C_{10}H_{12}O_4$.

Cap غطاء الطرف العلوي

CAP (Catabolite Activator Protein)

اختصار بروتين مفعّل للناتج الأيضي

هو البروتين الذي يمثل أحد أبسط نماذج تنشيط الجينات في البكتيريا بالأدينوسين أحادي الفوسفات الحلقي (cAMP).

Capability قدرة، فاعلية

Capacity سعة، طاقة

Capill-, Capilla- (hair, hair;pke)

بادئة تعني شَعَر

Capillaries شعيرات دموية

Capillary Action فِعْلٌ شَعْرِيّ

Capillary Array مَصْفُوفَةٌ شَعْرِيّة، مَنْظُومَةٌ شعرِيّة

مصفوفة على هيئة شُعيرات دقيقة من مادة السليكا بها جِلُ الهُلام، تستخدم في فصل قطع أو شظايا تسلسلات الحمض النووي دَنَا. يسمح قطر الشعيرات الدقيق باستخدام حقل كهربائي مما يوفر سرعة عالية في فصل شظايا الدَنَا بسرعة أكبر من استخدام طريقة الفصل بواسطة جِلّ الهُلام التقليدي.

Capillary Electrophoresis (CE)

رحلان كهربائي شعري

هي تقنية فصل، تفصل الجزيئات في مجال كهربائي حسب الحجم والشحنة. تتم هذه التقنية في أنبوب زجاجي صغير يسمى الشعيرات المملوءة بمحلول إلكتروليتي موصل للكهرباء. ويتم فصل حَلالة المادة التي يجرى تحليلها (Analytes) بسبب الاختلافات في الشحنة الكهربية واللزوجة والحجم.

Capillary Microscope

مِجْهَرُ الشُّعَيْرات، مجهرية شعرية

تقنية للكشف عن بعض أمراض الأنسجة الضامة، مثل داء رينو (Raymond’s Disease) الذي يصيب الأوعية الدموية.

Capnophile محب الدخان

هو الميكروب الذي يزدهر في وجود مستويات عالية من غاز ثاني أكسيد الكربون في الغلاف الجوي.

Capping تَقْبيع

-في البيولوجيا الجزيئية، التعديل التساهمي الذي يشمل إضافة مجموعة جوانيدين G معدلة في وصلة "5 -'5. يحدث فقط في حقيقيات النوى، بشكل أساسي على جزيئات من الرنا المرسال (mRNA).
- عادة توزيع بنيات سطح الخلية وتجمعها في منطقة واحدة تحمل ارتباطا تعابريا بين المعقد الضد - المستضد.

Capripoxvirus الفيروسة الجدرية العنزية

مرض فيروسي يصيب الماشية والماعز والأغنام، ويسبب خسائر اقتصادية ملموسة.

Caproic Acid (Hexanoic Acid)

حمض الكبرويك (حمض هيكسانويك)

حمض دهني مكون من ستة ذرات كربون، والصيغة الكيميائية $C_6H_{12}O_2$.

Capsid قُفيصة

هي محفظة بروتينية تحيط بالفيروس، وهي غالبا مستهدفة لمضادات الفيروسات.

(انظر أيضا: HIV Capsid Protein)

Capsid (the protein shell of a virus)

قُفَيصَة

القشرة البروتينية أو الغطاء الخارجي للفيروس.

Capsomere قسيم قفيصي

Capsula مِخْفَظَة

Capture أسر، اقتناص، إمساك

CAR T-Cell Therapy

العلاج بالخلايا التائية المعدّلة وراثيًا

نوع من العلاج المناعي يتم فيه تغيير الخلايا التائية للمريض (نوع من خلايا الجهاز المناعي) في المختبر كي تهاجم الخلايا السرطانية. وتؤخذ الخلايا التائة من دم المريض، ويجرى تعديلها بتقنية الهندسة الوراثية لتكوين مستقبلات عليها متخصصة للارتباط ومهاجمة بعض أنواع الخَلاَيا السرطانية. وتعد هذه التقنية الجديدة نوعا من العقاقير الحية.

C

Carbohydrates كربوهيدرات

مواد غذائية منتجة للطاقة مكونة من كربون و هيدروجين وأكسجين، تنقسم إلى سكريات أحادية مثل الجلوكوز والفركتوز، وسكريات ثنائية مثل المالتوز واللاكتوز وسكريات عديدة مثل النشا والجليكوجين والسليلوز.

Carbohydrates Food طعام كربوهيدراتي

كالمواد الغذائية السكرية والنشوية.

Carbolize يُعالِجُ بِالفينُول

Carbon (^{12}C) كربون- 12

هو عنصر الكربون C^{12} العادي ذو الوزن الذري 12 (عدد البروتونات P زائد عدد النيوترونات N) والرقم الذري 6 (عدد البروتونات P) في نواة الذرة.

Carbon- 13 (^{13}C) كربون– 13

هو أحد نظائر عنصر الكربون النادرة، يتميز بوزن ذري (13) ورقم ذري ثابت (6).

Carbon- 14 (^{14}C) كربون– 14

هو أحد نظائر عنصر الكربون النادرة، يتميز بوزن ذري (14) ورقم ذري ثابت (6).

Carbon Allocation تَخْصِيص الكربون

Carbon Allotropy تآصل الكربون

(انظر: Allotropy)

Carbon Budget ميزانية كربونية

Carbon Capture and Storage (CCS)

احتجاز وتخزين ثنائي أكسيد الكربون

يقصد به فصل غاز ثاني أكسيد الكربون CO2 من انبعاثات الصناعات المختلفة، وتخزينه في باطن الأرض أو في الصخور البركانية أو في قاع البحر والمحيطات بشكل دائم للحد من تأثيره على تغير المناخ، والاحترار الحراري العالمي.

(انظر أيضا: Carbon Sequestration)

Carbon Credit scheme

نظام حصص الانبعاثات الكربونية

CAR T-Cells (Chimeric Antigen Receptor T cells)

سي آه آر الخَلَايَا التائية، مستقبل الأنتجين الكميري للخلية التائية هي المستقبلات الكيميائية الموجودة على أسطح الخلايا التائية التي تم تصميمها بطرق الهندسة الوراثية للعمل كونها مستقبلاتٍ اصطناعية. بعد أن يتم غرس خلايا CAR-T المهندسة وراثيا في مريض، فإنها تعمل بمثابة عقار حي ضد الخلايا السرطانية.

Carbamino Compound (R-NH-COO-)

مركب الكرْبامينُو

مركب ناتج من تفاعل ثاني أكسيد الكربون مع مجموعة أمين حرة في حمض أميني أو بروتين، مثل تكوين كربامينو هيموجلوبين أثناء التنفس، وهو الشكل الذي يوجد فيه ثاني أكسيد الكربون في الدم.

Carbamino Reaction تَفاعُلُ الكرْبامينُو

تفاعل غاز ثاني أكسيد الكربون مع مجموعة أمين حرة في حمض أميني أو في بروتين مثل تكوين كربامينو هيموجلوبين أثناء التنفس، وهو الشكل الذي يوجد فيه ثاني أكسيد الكربون في الدم.

Carbaminohemoglobin هيموجلوبين الكرْبامينُو

(انظر: Carbamino Reaction)

Carbamoyl Phosphate Synthetase

مُصَنِّع فوسفات الكربامويل

Carbidation إضافة مركب الكربيد

Carbide كاربيد

مركب مكون من الكربون مع عنصر آخر، مثل كربيد الكالسيوم (CaC_2) و كاربيد الألمونيوم (Al_4C_3) وكاربيد السِلِّيكون (CSi).

Carbohydrases حالّ الكربوهيدرات

إنزيمات تحفز التحلل المائي للكربوهيدرات إلى سكريات بسيطة، مثل الأميلاز والجلايكوسيداز والسليلاز.

Carbohydrate كربوهيدرات

هي الدهيدات أو كيتونات متعددة الهيدروكسيل، مثل السكريات الأحادية والثنائية وعديدة التسكر.

Carbohydrate Metabolism أيض الكربوهيدرات

كافة عمليات التمثيل الغذائي للكربوهيدرات لتحرير الطاقة الكيميائية الكامنة فيها من خلال مسار تحلل لاهوائي (Gltcoltsis) وآخر هوائي (Krebs Cycle).

C

Carbon Cycle
دَورَةُ الكَرْبون

هي دورة كيميائية - جيولوجية يتم من خلالها تبادل الكربون بين المحيط الحيوي، والغلاف الجوي والغلاف الجليدي والغلاف المائي، والغلاف الجوي للأرض. والكربون هو المكون الرئيس للمركبات البيولوجية، وكذلك مكون رئيس للعديد من المعادن مثل الحجر الجيري. ويوجد الكربون في الغلاف الجوي على شكل CO_2، كما يوجد في المركبات التي تكون أجسام الأحياء البرية و البحرية و هياكلها، وفي التربة ضمن المادة العضوية و الدبال، و في الغلاف المائي على شكل حمض كربونيك ومشتقاته الملحية. كما يوجد أيضا في الغلاف الصخري في الصخور الجيرية و الوقود الإحفوري (الفحم الحجري و النفط و الغاز الطبيعي).

Carbon Dioxide (CO_2)
ثاني أكسيد الكربون

غاز يتكون من ذرة كربون واحدة وذرتَيّ الأكسجين، وغالبًا ما يشار إليه بصيغته الجزيئية CO_2. ويوجد في الغلاف الجوي للأرض بتركيز منخفض، ويعمل ضمن الغازات الدفيئة المسببة للاحترار العالمي. وفي حالته الصلبة يسمى الثلج الجاف. ووصل تركيزه في الغلاف الجوي العالمي 415 جزءًا في المليون عام 2019 بعد أن كان 280 جزءًا في المليون قبل الثورة الصناعية.

Carbon Dioxide Conversion
تحويل ثاني أكسيد الكربون

التقنيات المستخدمة للاستفادة من CO2 لإنتاج مواد لها قيمة اقتصادية، مثل الميثان وإلسوريا والميثاتول.

Carbon Dioxide Emissions
انبعاث ثانى اكسيد الكربون

Carbon Dioxide Fixation
تثبيت ثاني أكسيد الكربون

Carbon Dioxide Sequestration
احتجاز ثاني أكسيد الكربون

(انظر: Carbon Capture and Storage)

Carbon Dioxide Storage
تخزين ثاني أكسيد الكربون

(انظر: Carbon Capture and Storage)

Carbon Farming
زراعة الكربون

هي ممارسات زراعية تعتمد على تنفيذ ممارسات شائعة معروفة لتعزيز نقل وتخزين ثاني أكسيد الكربون الموجود في الغلاف الجوي، وتحويله إلى كربون تربة، وكتلة حيوية. ويتم ذلك من خلال الممارسات الشائعة التي تدعم التمثيل الضوئي للنبات، و تزيد من المواد العضوية في التربة وتحد من التآكل وزيادة احتفاظ التربة بالمياه مع وجود المزيد من الكربون في التربة. وتساعد زراعة الكربون أيضا المزارعين على زيادة الإنتاج وتعزيز القدرة على مقاومة الجفاف، و تقليل التكاليف بمرور الوقت.

Carbon Fiber
إلياف الكربون

Carbon Fixation (Photosynthesis)
تثبيت الكَرْبُون، التمثيل الضوئي

Carbon Fixation Cycle (Calvin Cycle)
دورة تثبيت الكربون، دورة كالفن

Carbon Flux
تدفق الكربون

Carbon Footprint
بصمة الكربون

كمية CO2 المنبعثة من المصدر في الجو معبرا عنها بالطن/ سنويا.

Carbon Footprint Reduction
تخفيض بصمة الكربون

تُنتِج الأنشطة المعيشية البشرية ما يقرُب من ثلثي غازات العالَم المسبِّبة للاحتباس الحراري. ومن أفضل الإستراتيجيات الهادفة إلى تقليل هذه الانبعاثات استهداف ثلاثة أنواع من الأنشطة: إعداد الطعام والسكن والنقل. مثل اتباع نظام غذائي نباتي أكبر، واستخدام ألواح الطاقة الشمسية لتوليد الطاقة الكهربائية التي تسهِم بأكبر قدر في تقليل الانبعاثات. أما الأنشطة التي يكون لها النصيب الأكبر في الحدِّ من الانبعاثات الكربونية، فهي أنشطة النقل، وخاصةً إذا ما تخلَّى الفرد عن سيارته، أو استبدلها بأخرى كهربائية أو التقليل من عدد رحلات الطيران الطويلة.

Carbon Isotopes
نظائر الكربون

هيئات مختلفة الأوزان الذرية لعنصر الكربون التي لها نفس الرقم أو العدد الذري.

(انظر: Carbon, Carbon-13, Carbon-14)

Carbon Monoxide (CO)
أول أكسيد الكربون (CO)

غاز سام ينتج من حرق المادة العضوية، يتنافس مع الأكسجين عند الارتباط بالهيموجلوبين لتكوين كربوكسي هيموجلوبين.

(انظر: Carboxy Hemoglobin)

Carbonic Anhydrase (CA)

أنـهيدرازُ الكَرْبُونِيك، الأنهيدرازُ الكَربُونِيَّة، أنهيدرازُ كربوني

إنزيم معدني رقمه التقسيمي EC 4.2.1.1 يحتوي على أيون الزنك، يقوم بتحفيز تفاعل مهم في تنظيم حموضة وقلوية سوائل الجسم، من خلال تحفيز إضافة الماء إلى ثنائي أكسيد الكربون لتكوين حمض الكربونيك الذي يتأين إلى أيون بيكربونات وبروتون هيدروجين:

$CO_2 + H_2O \longrightarrow HCO_3^- + H^+$

Carbonization تَفَحُّمٌ، تفحيم

Carbonize يُفَحِّم

Carbonyl Group (-C=O) مجموعة كربونيل

مجموعة كيميائية وظيفية في تركيب الألدهيدات والكيتونات.

Carbonyl Reductase مختزل الكربونيل

إنزيم أكسدة واختزال رقمه التقسيمي EC 1.1.1.18 يحفز اختزال مجموعة الكربونيل إلى كحول في وجود $NADPH + H^+$.

Carbonyl Terminus (C-Terminus)

نَهَاية كَرْبُوكسيلية، طَرَف كَربُوكسيلي

هي أحد أطراف بروتين مكون من سلسلة أحماض أمينية أي بولي ببتيد، حيث يكون طرف الببتيد منتهيا بمجموعة كربوكسيل (-COOH) الحرة.

Carboxy Hemoglobin كاربوكسي هيموجلوبين

المعقد الناتج من ارتباط أول أكسيد الكربون مع الهيموجلوبين (CO).

Carboxy Terminal Domain (CTD)

نطاق النهاية الكربوكسيلية

Carboxyl Group (-COOH) مجموعة الكربوكسيل

Carboxyl Terminal (C- Terminal)

النهاية الكربوكسيلية

Carboxylase كربوكسيليز

إنزيم يحفز إضافة مجموعة كربوكسيل إلى مادة تفاعل مناسبة، مثل كربوكسيليز البيروفات الذي يحفز تحويل حمض البيروفيك إلى أوكسالوأسيتات في وجود الكربونات.

Carboxylate (COO^-) أيون الكربوكسيل

Carbon Monoxide Dehydrogenase

نزعة الهيدروجين من أول أكسيد الكربون

Carbon Monoxide Poisoning

التسمم بأول اكسيد الكربون

(انظر: Carboxt Hemoglobin)

Carbon Nanotubes الأنابيب النانوية الكربونية

Carbon Partitioning تقسيم أو تجزيء الكربون

Carbon Sequestration

إحْتِجَاز الكربون، عزل الكربون

العملية التي تشمل احتجاز وتخزين طويل الأمد لغاز ثاني أكسيد الكربون الموجود في الغلاف الجوي للحد من تغير المناخ، والاحترار العالمي. ويتم احتجاز الغاز طبيعيًا من الغلاف الجوي من خلال عمليات بيولوجية وكيميائية وفيزيائية، مثل التخزين في الطبقات الرسوبية وصخور البازلت البركانية المسامية .

(انظر أيضا:
(Carbon Sequestration and Storage

Carbon Sink مصرّف الكربون، بالوعة الكربون

Carbon Source مصدر الكربون

(انظر: Carbon Cycle)

Carbon Storage تخزين الكربون

(انظر:
(Carbon Sequestration and Storage

Carbon Use Efficiency (CUE)

كفاءة استعمال الكربون

Carbon-13 (^{13}C) الكربون–13

(انظر: Carbon Isotopes)

Carbon-14 (^{14}C) الكربون–14

(انظر: Carbon Isotopes)

Carbon-14 Dating التأريخ بكربون 14

استخدام هذا النظير الكربوني في تقدير عمر الحفريات (Fossils).

Carbonate Ester (ROCOOR) إستر الكربونات

Carbonate (CO_3^{-2}) كربونات

أيون حمض الكربونيك سالب الشحنة.

Carbonic Acid (H_2CO_3) حمض الكربونيك

حمض ضعيف ناتج عن ذوبان CO_2 في الماء

C

Carboxylation إضافة مجموعة كربوكسيل، كَرْسَلَة

إضافة زمرة كربوكسيل هو تفاعل كيميائي يتضمن إضافة مجموعة كربوكسيل -COOH إلى مادة تفاعل عضوية لإنتاج حمض كربوكسيلي، مثل تفاعل تثبيت ثاني أكسيد الكربون في أول خطوة في البناء الضوئي في النبات. ويسمّى التفاعل العكسي الذي يتضمن نزع مجموعة الكربوكسيل (Decarboxylation).

(انظر أيضا: Decarboxylation)

Carboxylesterase

مُحَلِّل إستر الحمض الكربوكسيلي

إنزيم يحفز التحلل المائي لإسترات الأحماض العضوية إلى أحماض حرة، رقمها التقسيمي EC 3.1.1.1.

Carboxylic Acid (R-COOH) حمض كربوكسيلي

حمض عضوي يحتوي على ذرة كربون مرتبطة بمجموعة هيدروكسيل وذرة أكسجين بواسطة رابطة مزدوجة (-COOH) - مثل حمض الفورميك (HCOOH) وحمض الخليك (CH_3COOH).

Carboxylic Group (-COOH)

مجموعة كربوكسيل (-COOH)

Carboxymethyl Cellulose (CMC)

كربوكسي ميثيل السليلوز، صمغ السليلوز

هو مشتق ذواب في الماء من السليلوز به مجموعات كربوكسي ميثيل (CH_3-COO) مرتبطة ببعض مجموعات الهيدروكسيل مونومرات الجلوكو بيرانوز التي تشكل العمود الفقري للسليلوز. وغالبًا ما يستخدم كونه ملح الصوديوم، أي كربوكسي ميثيل سليلوز الصوديوم.

Carboxymethyl Group ($C_2H_3O_2$; CH_3–COO) مجموعة كاربوكسي ميثيل

كما هي في تركيب السلسلة الجانبية للحمض الأميني أسبارتيك (ASP).

Carboxypeptidase

حالّ ببتيد الطرف الكربوكسيلي، كربوكسي ببتيداز

Carcimea كارسيميا

نوع من السرطان ينشأ من الخلايا الطلائية.

Carcin-, Carcino- (cancer) بادئة تعني سرطان

Carcin/o- (Cancerous) بادئة تعني سرطاني

Carcinogen مُسَرطِن، مسبب للسرطان، مَادَة مُسَرطِنة

أي عامل كيميائي أو فيزيائي أو ميكروبي لديه القدرة على إحداث السرطان في حيوانات التجارب أو في البشر. وقد تكون المواد المسرطنة نواتج طبيعية مثل الأفلاتوكسينات، التي تنتجها أنواع من الفطريات التابعة للجنس أسبرجللس تنمو على الحبوب المخزنة، وغيرها من الأطعمة أو تكون من صنع الإنسان مثل الأسبستوس أو دخان التبغ أو تكون فيروس. وتعمل هذه المسرطنات من خلال تفاعلها مع الحمض النووي بإحداث طفرات جينية.

Carcinogenesis سرطنة، تَسَرْطُن

Carcinogenic

مُسَرْطِن

متعلق بإحداث التسرطن

Carcinogenic Chemicals كيميائيات مسرطنة

Carcinogenic Hydrocarbon

هيدروكربونيٌّ مُسَرْطِن

Carcinogens, Environmenta-

مسرطنات بيئية

مثل دخان التبغ، وبعض المنتجات البترولية و ا لأ سيستو س .

Carcinogens, Types- أنواع المسرطنات

Carcinogens, Viral- مسرطنات فيروسية

Carcinoma سَرَطانَة

ورم خبيث يتألف من خلايا ورمية تميل إلى الارتشاح في الانسجة المحيطة بها والانتقال إلى أنسجة أو أعضاء بعيدة . هي أكثر أنواع السرطان شيوعًا، مثل سرطان البروستاتا وسرطان الثدي وسرطان الرئة وسرطان القولون والمستقيم.

Carcinoma (Cancerous Tumor, Malignant Tumor)

ورم سرطاني، ورم خبيث، كارسينوما

هو النوع الأكثر شيوعا من أمراض السرطان. ويبدأ في النسيج الطلائي للجلد، أو في الأنسجة التي تبطن الأعضاء الداخلية، مثل الكبد أو الكليتين. وقد ينتشر هذا النوع من السرطان في جميع أنحاء الجسم إلى الأنسجة والأعضاء الأخرى.

Carcinoma, Hepatocellular- (HCC)

سرطان خلايا الكبد

Cardenolide كاردينوليد

هو نوع من مركبات الستيرويد، حيث تحتوي العديد من النباتات على مشتقات منه، وتُعرف مجتمعة باسم كاردينوليدات أو جليكوسيدات الكاردينوليد التي غالبًا ما تكون سامة مثل الجليكوسيدات القلبية.

(انظر أيضا: Cardiac Glycosides)

Cardi-, Cardio- (heart) بادئة تعني قلبي

Cardiac قلبي

ما له علاقة بالقلب.

Cardiac Alternation (Pulsusalternans)

تناوب قلبي (نبض متناوب)

Cardiac Centre مركز القلب

Cardiac Cycle دورة قلبية

دورة الدم في عضلة القلب والأوردة والشرايين.

Cardiac Glycosides جليكُوزيدات قَلْبِيّة

منتجات طبيعية نباتية وحيوانية، يستخدم بعضها كأدوية في علاج قصور عضلة القلب، و علاج عدم انتظام ضرباته، ولكنها تعد سامة في التركيزات العالية. تنتجها بعض النباتات مثل مادة الكالوتروبين التي ينتجها نبات العشار (Calotropis procera) والديجيتالين في نبات القمعية أو قفاز الثعلب (Foxglove) الذي ينتج ديجيتاليس (Digitalus) وأوليانديرن في نبات الدفلة (Nerium oleander). تعمل على تثبيط مضخة الصوديوم (Na+/K+- ATPase). بعض الحشرات، كالفراشة الملكلة (Monarch Butterfly) لا تتأثر بهذه السموم النباتية الموجودة في رحيق الأزهار بسبب قدرتها على جعل مضخة الصوديوم تتحمل تأثير هذه السموم بسبب حدوث طفرة للجين المنتج لإنزيم المضخة.

Cardiac Glycosides Action

عمل الجليكوسيدات القلبية

هي سموم، تعد من المنتجات الطبيعية، تعمل على تثبيط مضخة الصوديوم (Na+/K+- ATPase). بعض الحشرات، كالفراشة الملكلة (Monarch Butterfly) لا تتأثر بهذه السموم النباتية الموجودة في رحيق الأزهار بسبب قدرتها الوراثية على جعل مضخة الصوديوم تتحمل تأثير هذه السموم بسبب حدوث طفرة للجين المنتج لإنزيم المضخة.

Cardiac Muscles عضلات قلبية

Cardiac Pacemaker منظم القلب

Cardioinhibitory Drugs أدوية مثبطة للقلب

تعمل هذه الأدوية على تثبيط وظيفة القلب عن طريق خفض معدل ضرباته أو انقباض عضلاته مما يقلل من النتاج القلبي والضغط الشرياني، وانخفاض التوصيل الكهربائي (Dromotropy) داخل القلب.

Cardiometabolic Complications

مضاعفات الأيض القلبي

Cardiomyocyte خَلِيّة عضلِيّة قلبيّة

Cardiomyopathy اعْتِلاَلُ عَضلَةِ القَلب

Cardiopulmonary Resuscitation (CPR)

الإنعاش القلبي

Cardiothyrotoxicosis تسمم درقي قلبي

Cardiotonic مقوّ للقلب

Cardiotoxic سام للقلب

Cardiotoxin ذيفان قلبي

Cardiovascular قلبى وعائى

Cardiovascular Diseases

الأمراض القلبية الوعائية

Cardiovascular Disorder

إضْطَرَابَات القَلْب الوِعَائِيَّة

Cardiovascular System (Circulatory System) الجهاز الدورى

Caries نخر - تسوس (الأسنان)

Carni-, Carnic- (skull)

بادئة تعني رأس أو جمجمة

Carnitine كارنتين

مركب عضوي رباعي الأمونيوم موجود في الحيوان والنبات وبعض البكتريا، ومنه هينتان مرأويتان -D و -L. يلعب دورا هاما في تمثيل الأحماض الدهنية وإنتاج الطاقة. الصيغة الجزيئية: $C_7H_{15}NO_3$.

Carnitine Acetyl Transferase

ناقل الأسيتيل كارنتين

Carnitine Palmitoyl Transferase

ناقل البلموتيل كارنتين

Carnivorous آكلات اللحوم

Carnivorous Plants

نباتات مفترسة، نباتات لاحمة

C

C

Carotenes كاروتينويدات، جزرينات

صبغة نباتية برتقآلية أو حمراء موجودة في الجزر والعديد من النباتات الأخرى وهياكل القشريات البحرية مثل الجمبري. هو هيدروكربون من نوع التربينات، ويوجد على عدة صور أو نظائر مثل ألفا- و بيتا- كاروتينويدات. الجزيئ الواحد من الكاروتين ينتج في الجِسْم جزيئين فيتامين A.

Carotenoid شِبْهُ كاروتيني

لونه أصفر بما يشبه الكاروتين، أو أحد أعضاء المركبات شبه الكاروتينية. وهي أصباغ قابلة للذوبان في الدهون مصنوعة من وحدات الأيزوبرين.

Carpel خباء

Carrier حَامِل

الحامل في عِلم الخلية هو بروتين أو بروتين-سكري، يوجد في غشاء الخلية، يعمل على نقل الأيضيات والأيونات عبر الغشاء الخلوي. أما الحامل في عِلم الوراثة فيقصد به الشخص الذي يحمل طفرة جينية أو قادر على نقل طفرة جينية مرتبطة بمرض معين إلى نسله فتظهر عليهم أعراض المرض أو قد لا تظهر إن كان الجين متنحيا. ومن أجل الإصابة بمرض وراثي يلزم وجود الأليلات الطافرة من كلا الوالدين. أما الشخص الذي لديه أليل طبيعي، وآخر متحور فإنه لا يعاني من المرض.

Carrier (Vector; Carrier of a Disease)

حامل (ناقل مرض)

مثل البعوض الحامل لفيروس حمى الضنك.

Carrier Protein (Transport Protein)

بروتين حامل (بروتين ناقل)

Carrier Screening Test اختِبار تَحَرّي الحَامِل

فحص وراثي لجينات الأفراد التي يُشَك في حَملِهم لأمراض وراثية.

Carrying Capacity قدرة الحمل

CAR-T (Chimeric Antigen Receptor T-Cell Therapy)

اختصار تقنية العلاج بالخلايا التائية المعدلة جينيا

(انظر: CAR-T Cells)

Cartagena Protocol بروتوكول قرطاجنة

Cartesian Coordinates إحداثيات ديكارتيّة

Cartilage غضروف

Cartilage Cell (Chondrocyte) خلية غضروفية

Cartilages غضاريف

Caryolymph (Karyolymph)

سائل نووي (سائل الخلية الأولية)

Cas (CRISPR Associated System)

اختصار النظام المرتبط بتقنية كريسبر (مجموعة الجينات المجاورة لتسلسل كريسبر)

Cas/CRISPR System نظام كاس/كريسبر

نظام مَناعِيّ في بدائيات النوى مقاوم لعناصر جينية غريبة.

Cas9 كاس 9

هو البروتين المرتبط بنظام كريسبر البكتيري المضاد لفيروسات الحمض النووي. هو إنزيم نووي داخلي (Endonuclease) يحفز تقسيم أي قطع موقع محدد في الحمض النووي منقوص الأكسجين دنا، وبالتالي تغيير جينوم الخلية. يستخدم بكثافة في تطبيقات الهندسة الوراثية وتقنية تحرير الجينوم (CRISPR-Cas9).

Cas9 (CRISPR Associated Protein 9) (1)

كاس9

بروتين إنزيمي وزنه الجزيئي 160 كيلو دالتون، يلعب دورًا حيويًا في الدفاع المناعي لبكتيريا معينة ضد الفيروسات المعروفة بلاقمات البكتيريا (Bacteriophage) من نوع فيروسات الدنا، ويستخدم بكثافة في تطبيقات الهندسة الوراثية.

Cas9 (CRISPR Associated Protein 9) (2)

كاس9 (برونين 9 المرتبط بكريسبر)

واحد من الإنزيمات التي ينتجها نظام كريسبر، حيث يرتبط بالحمض النووي دَنَا ويقطعه، ومن ثم يغلق الجين المستهدف. يعمل إنزيم كاس 9 بطريقة تلقائية لقطع الحمض النووي دَنَا في مواقع مستهدفة، بتعليمات من تسلسلات كريسبر.

Cas9 Antibody (mAb; IgG1k) مضادّ كَاس 9

جسم مضاد من نَمَط IgG بوَزْن جُزَيئ 1 كيلو دالتون.

Cas9 Enzyme (RNA-guided DNA Endonuclease)

إنزيم كَاسْ 9 (اندونيوكلاز دنا موجه بالحمض النووي الريبي رَنَا)

Cas9 Gene Editing (CRISPR Cas 9)

التَحْرير الجِينِي بكاس 9

Cas9 Genome Editing Technology

تقنية كاس 9 للتحرير الجِيني

(انظر: CRISPR Cas9)

Cas9 Nickase نيكاز (خادش كاس9) (إنزيم)

Cas9 Nuclease نيوكلاز كاس 9

إنزيم بكتريا ستيبتوكوكس مستخدم في تقنية تحرير الدَنَا.

Cas9 Protein (RNA-Guided DNA Endonuclease)

بروتين كَاس 9 (أندونيوكلاز دَنَا مُوَجّه بالحِمض النَوَوي الريبي رَنَا)

Cas9 System نظام كاس 9

Cascade شَلاّل، تعاقب، تسلسل، رد الفعل

سلسلة من العمليات الفيزيولوجية التي ما أن تبدأ أولى مراحلها حتى تتوالى بقية المراحل بالتلاحق، بحيث تحرض كل عملية منها العملية التي تليها.

(انظر أيضا: Biochemical Cascade)

Cascade Biochemical-

التسلسل الكيميائي الحيوي

(انظر: Biochemical Cascade)

Cascade Effect تأثير الشَلاَّل

هو التأثير الفيسيولوجي الناجم عن سلسلة من الأحداث التي لا مفر منها، وأحيانا غير متوقعة، سبب فعل معين يؤثر على النظام.

(انظر أيضا: Biochemical Cascade)

Cascade Hypothesis (in Alzheimer)

فَرَضِيَّةُ الشَلاَّل (في مرض ألزهايمر)

عندما يصبح هناك أسئلة كثيرة لا تزال دون إجابة، فإن فرضية شلال الأميلويد تقترح أن التراكم المفرط للببتيد المسمى أميلويد- بيتا هو الحدث الرئيس في مرض ألزهايمر. هذا التراكم يفجر سلسلة أو شلال من الأحداث التي تؤدي إلى موت خلايا الدماغ، وفي النهاية ظهور أعراض مرض ألزهايمر.

Cascade Reaction تفاعل الشلال، تفاعل تسلسلي

(انظر: Biochemical Cascade)

Case Cohort Study دراسة حالة الأتراب

هي دراسة في الإحصاء الحيوي، يتم فيها أخذ النتائج من نفس مجموعة الأفراد المختارة لصفة معية، مثل الفئة العمرية أو الحالة المرضية.

(انظر ايضا: Cohort)

Case Studies دِراسات الحالة

دراسات الحالة هي بحث متعمق يخص شخص واحد أو مجموعة أو حدث أو مجتمع. عادة، يتم جمع البيانات من مجموعة متنوعة من المصادر وباستخدام عدة طرق مختلفة (مثل الملاحظات والمقابلات) يجرى البحث. وفي علم النفس، غالبًا ما تقتصر دراسات الحالة على دراسة فرد معين.

Casein كازين، جبنين

هو البروتين الرئيس الذي يستخرج من الحليب، ويشكل العنصر الأساسي في صناعة الجبن. يمثل هذا البروتين الغني بالفوسفور نحو 80% من بروتين حليب الأبقار ونحو 45% من بروتين حليب ثدي المرضع. وينفصل الكازين في شكل لبن رائب عند تختر الحليب أو إضافة الحمض إليه. كما ينفصل من الحليب عند إضافة إنزيم الرنين (كيموسين) إليه.

Casein kinase كيناز الكازين

Caspase (Cysteine-Aspartic Protease)

كازبيز (سيستين أسبارتيك بروتييز)

هي إنزيمات محللة البروتينات من نوع السيستين أسبارتك بروتييز. تنتمي إلى عائلة الإنزيمات التي تؤدي دورا أساسيا في برمجة موت الخلايا من خلال تحفيز الكاسبيز بشكل مباشر أو نتيجة تحفيز الكاسبيز للاستجابة المناعية أو لعمليات الالتهاب. ويعمل على كسر الرابطة الببتيدية بعد الأسبارتك أسد في سلسلة الببتيد أو البروتين. وفي عام 2009 تم اكتشاف 11 إلى 12 نوعا من الكاسبيز في الإنسان و 10 في الفئران التي تؤدي مجموعة متنوعة من الوظائف.

Caste System نظام طبقي

CAT Scan (CT Scan) أشعة مقطعة

(انظر:

CT Scanning (Computerized Tomography Scanning))

Cat-, Cata-, Catha- (down)

بادئة تعني هبوط، تناقص

Catabolic Pathway مسار أيضي هدّام

(انظر: Glycolysis)

Catabolic Repression كَظْمٌ تقويضِيّ

القمع العام لعملية نسخ الجينات المرتبطة بالأرض الهدمي في وجود الجلوكوز.

C

Catabolism تقويض، أيض هدمي

هذا الجزء من التمثيل الغذائي أو الأيض الذي يهتم بتفاعلات هدم المواد. وهو تبدل يطرأ على المواد داخل خلايا الكائن الحي يؤدي إلى تفكيكها وجعلها أكثر بساطة من حيث التركيب، كونه أحد المراحل الاستقلابية.

Catabolite ناتج أيض هدمي، مَقِيضَةٌ

أي مادة تنتج عن عملية بيولوجية داخل الخلايا الحية وتكون أبسط من حيث التركيب من المادة العضوية التي نشأت عن تبدلها.

Catabolite Activator Protein (CAP)

بروتين محفز الأيض الهدمي

Catabolite Control Protein (CcpA)

بروتين تحكُّم الأيض الهدمي

Catabolite Gene Activator Protein

البروتين المُنشِّط لجين المقيَّضة

Catabolite Regulation تنظيم منتجات أيض هدمي

Catabolite Repression كبت بناتج الأيض الهدمي

كبت أو قمع عملية نسخ الجينات المرتبطة بنواتج الهدم الأيضي في وجود الجلوكوز.

Catabolite Repressor Protein (CRP)

بروتين كابت الأيض الهدمي

Catalase كتالاز

إنزيم شائع الوجود في النبات والحيوان والبكتيريا، يحفز اختزال بيروكسيد الهيدروجين إلى ماء وأكسجين.

$$2H_2O_2 \rightarrow 2H_2O + O_2$$

Catalogue فهرس المعطيات، فهرس المقتنيات

Catalysis حَفْز، تَحْفِيزٌ

التحفيز هو استعمال مادة تسمى عامل مساعد أو حفّاز، وهي مادة كيميائية تضاف بكميات قليلة للتفاعل الكيميائي بهدف تسريعه دون أن تتغير خواصها الكيميائية. وهي مادة قادرة على تسريع معدل سير التفاعل الكيميائي عن طريق خفض طاقة التنشيط. كما تعد الإنزيمات محفزات بيولوجية تسرع من معدلات سير التفاعلات دون حدوث تغيير دائم لها. يمكن تقسيم الحفز إلى نوعين رئيسين: حفز غير متجانس، وحفز متجانس. في التفاعل غير متجانس، يكون المُحَفِّز (Catalyst) في مرحلة مختلفة عن المواد المتفاعلة. أما في التفاعل المتجانس، يكون المحفز في نفس المرحلة مثل المواد المتفاعلة.

(انظر:
(Heterogenous Catalysis; Homogenous Catalysis

Catalysis, Acid- Base- حفز بالحمض والقاعدة

Catalyst (Accelerant) حَفّاز، عامل مساعد

مادة كيميائية تضاف بكميات قليلة للتفاعل الكيميائي بهدف تسريعه دون أن تتغير خواصها الكيميائية، بمعنى أنها قادرة على أن يزيد سرعة التفاعل دون أن تكون جزءًا من التفاعل نفسه عن طريق قدرتها على خفض طاقة التنشيط. وتعد الإنزيمات عوامل مساعدة بيولوجية لتحفيز سير التفاعلات الكيموحيوية من خلال تخفيض طاقة التنشيط.

(أنظلا أيضا: Catalysis)

Catalyst Poison سم الحفاز

Catalyst, Accelerant حفّاز، مسرع

Catalytic تَحْفيزيّ، حافزى

ما له علاقة بمادة تؤدي إلى تعجيل سير التفاعل الكيميائي دون أن تكون من أحد النواتج النهائية لذلك التفاعل.

Catalytic Constant (Kcat; Turnover Number) ثابت الحفز، ثابت التحفيز (رقم الاستقلاب)

Catalytic Copper Foil رقاقة نحاس حفّاز

Catalytic Oxidation أكسدة حفّازة

Catalytic Site

موقع تحفيزي، موقع التحفيز، مَقَرٌّحفّازيّ

الموقع التحفيزي هو الموقع الإنزيمي الذي يشترك في العملية التحفيزية.

Catalyze يُحَفِّز

Catalyzer حَفّاز، مُحَفِّز

Catathermometer مقياس الحرارة التنازلي

Catch Bond (Non-Covalent Bond)

رابِطة مَاسِكَة (رابطة لاتساهمية)

Catechol O-Methyl Transferase (COMT)

ناقل الميثيل للكاتيكول أحد الإنزيمات العديدة التي تهدم الكاتيكول أمينات، مثل الأدرينالين والدوبامين في البشر. كما هو يعيق تنظيم الكاتيكول أمينات في عدد من الحالات الطبية، والعديد من العقاقير الصيدلانية التي تعمل على تثبيطة لزيادة نشاط الكاتيكول أمينات مثل السير وتونين.

Catenane كاتينان

هو نوع من المركبات يحتوي على حلقتين كبيرتين أو أكثر متداخلتين مع بعضها بعضا مثل تداخل الحلقات في السلسلة. ففي الكاتينان لا توجد روابط كيميائية بين الحلقات و لكن ترتبط الحلقات فيما بينها بسبب روابط مثل زوج متشابك من جزيئات الدنا (DNA) المغلقة.

Catenate تسلسل

Catenation تكوين الكاتينان

ربط الجزيئات دون أي ارتباط تساهمي مباشر بينها ، كما هو الحال عندما تتشابك جزيئات دنا دائرية مثل الروابط في سلسلة.

Catenation سلسلية

في الكيمياء هي خاصية ارتباط الذرات لنفس العنصر الكيميائي ببعضها بعضاعلى شكل سلاسل طويلة كذرات عنصر الكربون، الذي يقوم بتشكيل سلاسل كربونية طويلة، و ترتبط فيها ذرات الكربون مع بعضها بروابط تساهمية قوية، وبالتالي يعد ذلك الأساس لطيفا واسعا من المركبات العضوية.

Catenins كاتينينات

بروتينات تكوين المعقدات مع الأدهرين أي بروتينات اللصق.

Catha edulis الاسم العلمي نبات القات

(انظر: Kat)

Cathepsins Enzymes إنزيمات كاثبسين

مجموعة من إنزيمات البروتياز المحللة للبروتين، يبلغ عدد أنواعها المعروفة نحو 12 إنزيم، وتنشط عند رقم حموضة منخفض توفرها الأجسام الحالة أو الليسوسومات.

Catheter قسطرة

Cation (Positive Ion) كاتيون (أيون موجب)

ذرة عنصر تحمل شحنة موجبة بسبب فقد إليكترون، مثل أيون الصوديوم (Na^{+}) في جزيء كلوريد الصوديوم (NaCl).

Cationogen مُوَلِّدُ الكَاتيونات

مركب يمكن أن يصبح أو يحرر كاتيون أي أيون موجب الشحنة الكهربائية.

Caudal ذنبي، ذيلي، سَبَبِيّ

Causal Agent عَامِل مُسَبِّب

Causality (Causation; Cause-Effect)

سببية

العلاقة بين اثنين أو أكثر من الأمور.

Cavernous كهفية

Cavity تجويف، جَوف، حُفْرَة

Cavity Feedback تغذية الفجوة

CB1 and CB2 Receptors

اختصار مستقبلات الكانابينويد من النوع الأول والثاني

(انظر: Cannabinoid Receptors)

CBC (Complete Blood Count)

اختصار تَعْدَادٌ كَامِلٌ لعَنَاصِرِ الدَّم، عَدٌ دَمَوِيٌّ شامِل

يقصد به عمل قياس لعدد كريات الدم الحمراء وخلايا الدم البيضاء والعدد النوعي لها وغيره من القياسات.

CBD (Cannabidiol) اختصار كانابيديول

CBM (Cellular Binding Molecule)

اختصار جزيء الربط الخَلَوِيّ

CBN (Cannabinol) اختصار كانابينول

cc (Cubic Centimeter) رمز سنتيمتر مكعب (سم^{3})

ccDNA (Covalently Closed Circular DNA) (1)

اختصار الحمض النووي دنا الدائري المغلق تساهميًا

هو بنية دنا خاصة تنشأ أثناء انتشار بعض الفيروسات في نواة الخلية، وقد تظل هكذا بشكل دائم. وجزيء الدنا العادي هو مزدوج الشريط، وينشأ في شكل خطي، لكن يمكن ربطه عن طريق ليجاز الدنا (DNA ligase) إلى حلقة مغلقة تساهميًا.

ccDNA (Covalently Closed Circular DNA) (2) اختصار دَنا دائرِيّ مغلق تساهمياً

هو بنية خاصة للحمض النووي دَنا التي تنشأ أثناء انتشار بعض الفيروسات في نواة الخلية، ويمكن أن تبقى هناك بشكل دائم. وهو دنا مزدوج الشريط، ينشأ في شكل خطي يتم ربطه بتحفيز من إنزيم الربط- ليجاز- لغلق الحلقة برابطة تساهمية.

CCR5 (CD195) مستقبل CCR5

هو مُسْتَقْبِل بروتيني مقترن بالبروتين G موجود على أسطح خلايا الدم البيضاء لاستقبال السيتوكينات، ومسؤول عن إنتاجه جين على كروموسوم رقم 3.

CCR5 Gene الجِين CCR5

الجين ، الذي ينتج بروتيناً يسمح لفيروس نقص المناعة البشرية (HIV) بالدخول إلى الخلايا. ويقع هذا الجين، الذي يشفرعن البروتين المستقبل، على الذراع القصير في الموضع 21 على الصبغي أو الكروموسوم رقم 3.

CCS (Carbon Capture and Storage)

اختصار فصل الكربون (غاز CO_2) وتخزينه

CCUS (Carbon Capture, Utilisation and Storage) اختصار التقاط الكربون واستخدامه وتخزينه

تقنية يمكن أن تساعد في تلبية الاشتراطات الدولية المتعلقة بالحد من انبعاثات غازات الاحتباس الحراري.

Cd (Cadmium) رمز عنصر الكادميوم

C

C

CD (Circular Dichroism)

اختصار التلون الثنائي الدائري

CD (Cluster of Differentiation)

اختصار حزمة التمايز

CD 152 (CTLA-4) سي دي 15

CD Molecules (Cluster of Differentiation Molecules) اختصار حزمة جزيئات التميز

CD Proteins (Cluster of Differentiation Antigens)

بروتينات سي دي (مجموعة مستضدات التمايز)

هي بروتينات تمثل واسمات أو علامات على أسطح الخلايا التي تحدد سلالة تمايز معينة، يتم التعرف عليها من قبل مجموعة من الأجسام المضادة وحيدة النسيلة.

(انظر أيضا: Cluster of Differentiation)

CD1 النمط 1 لحزمة التميز

CD2 النمط 2 لحزمة ا لتميز

CD2- Associated Protein

البروتين المرتبط بالنمط 2 لحزمة التميز

CD3 النمط 3 لحزمة التميز

CD34 النمط 34 لحزمة التميز

CD4 سي دي 4

هو مستقبل موجود على سطح الخلايا التائية المساعدة Helper T Cell والوحيدات Monocytes و يرتبط مستقبل CD4 على الخلايا التائية المساعدة بالفئة HLA II ويؤدي التفاعل إلى تنشيط الخلية التائية المساعدة CD4. تنسق خلايا CD4 + T الاستجابة المناعية من خلال إطلاق السيتوكينات والإشارات إلى الخلايا الأخرى عبر الاتصال الخلوي الذي يمكّن الخلايا المناعية الأخرى من أداء وظائفها المتخصصة مثل الخلايا البائية. وعددخلايا CD4 في عينة الدم هو مؤشر على صحة الجهاز المناعي. يتراوح عدد CD4 العادي من 500 إلى 1500. يصيب فيروس نقص المناعة البشرية HIV ويقتل خلايا CD4، مما يؤدي إلى ضعف جهاز المناعة وانخفاض عدد CD4.

CD4 Percentage نسبة سي دي 4

نسبة جميع الخلايا الليمفاوية (خلايا الدم البيضاء) من نوع خلايا CD4 في الأشخاص السلبيين لفيروس نقص المناعة البشرية، تكون النتيجة الطبيعية 40٪.
تميل نسبة CD4 بين المصابين بفيروس نقص المناعة البشرية إلى الانخفاض مع تقدم المرض

CD44 النمط 44 لحزمة التميز

CD47 النمط 47 لحزمة التميز

CD59 النمط 59 لحزمة التميز

CD62 (L-Selectin; Cell Adhesion Molecule)

النمط 62 لحزمة التميز، سيليكتين (جزيء التصاق خلوي)

CD69 النمط 69 لحزمة التميز

CD8 سي دي 8

توجد هذه الواسمات على أسطح الخلايا الليمفاوية التائية السامة للخلايا (CTL) والخلايا القاتلة الطبيعية NKC ويرتبط مستقبل CD8 الموجود على CTL بفئة HLA من الفئة الأولى ويتسبب التفاعل في تنشيط الخلية - .CD8 هذه الخلايا قادرة على تحديد وقتل الخلايا المصابة بالفيروسات في المقام الأول، إضافة للعديد من الالتهابات البكتيرية.

CD8 T cells الخلايا التائية القاتلة CD8

هي مثل الخلايا التائية المساعفة سي دي 4 تتولد في الغدة الصعترية وعلى سطحها مستقبل الخلية التائية TCR. تعرف بالخلايا التائية السامة NKC التي تحمل الواسم سي دي 8 التي تتكون عادة من سلسلة CD8α واحدة. تستطيع خلايا CD8 إطلاق حبيباتها لقتل الخلايا المصابة ثم الانتقال إلى هدف جديد والقتل مرة أخرى، لذا غالبًا ما يشار إلى ذلك بالقتل المتسلسل. خلايا CD8 + T المنشطة تعبر عن FasL على سطح الخلية الذي يرتبط بمستقبلاته ، Fas على سطح الخلية المستهدفة.

$CD8^+$ T-Cell خلية تائية $CD8^+$

(انظر: Cytotoxic T-Lymphocytes)

CDC (Centers for Disease Control and Prevention)

اختصار مراكز مكافحة الأمراض والوقاية منها

CDC Gene (Cell Division Cycle Gene)

اختصار جين انقسام الخلية

Cdk (Cyclin-Dependent Kinase)

اختصار إنزيم الكيناز المعتمد على السيكلين

cDNA (Complementary DNA)

اختصار دَنَا تَكْميلي، دَنَا مُتَمِّم، دنا مُكمّل

الدنا المتمم هو شريط دَنا بتسلسل معين يتم تكوينه من الرَّنَا المرسال (mRNA). تمثل هذه السَلَسَلة جين أو مورثة معينة تحتوي على التسلسل المشفر أو المنتج للبروتين، وبالتالي يمكن استخدام الشريط المتمم في الأبحاث وتطبيقات الاستنساخ باستخدام إنزيم المنتسخة العكسية، حيث يقوم بتحويل القواعد A, U, G, C إلى T, A, C, G.

C

Cell خلية

الخلية هي وحدة بناء للكائنات الحية التي تقسم إلى مجموعتين: حقيقيات النوى مثل خلايا الحيوانات والنباتات والفطريات والطلائعيات، و بدائيات النوى مثل البكتيريا و الأوليات كالبوتوزوا. تمتلك حقيقيات النوى عضيات سيتوبلازمية إلى جانب نواة بغشاء نووي، عكس بدائيات النوى. يحتوي جسم الإنسان البالغ على ما بين 10 إلى 100 تريليون خلية.

Cell Adhesion التِصاق الخَلايَا

Cell Adhesion Molecules (CAMs)

جزيئات التصاق الخلايا

هي نوع من الغراء الجزيئي المكون من بروتينات على أسطح الخلايا، حيث تعمل على التصاق الخلايا ببعضها في عملية تسمى التصاق الخلايا. يعتبر التصاق الخلايا مكونًا مهمًا في الحفاظ على بنية الأنسجة ووظيفتها.

Cell Adhesion Proteins

برُوتينَات التِصاق الخَلايَا

Cell Aggregation تَكَدُّسٌ خَلَوِيّ

Cell Biology (Cellular Biology, Cytology)

علم الخَلِيَّة، عِلم الأَحْيَاء الخَلَوِي، َبيولُوجْيا الخَلِيَّة، البَيولُوجْيا الخَلَوِيَّة (عِلْم الخَلِيَّة)

علم يهتم بدراسة الخلايا الحية، خواصها، وبنيتها التركيبية، ومكوناتها، والعضيات الموجودة فيها، وتفاعلاتها مع البيئة المحيطة. إضافة إلى دورة حياة الخلية، وتجديدها ثم موتها. تتم هذه الدراسة على مستويين: مجهري وجزيئي.

Cell Body (Soma) جسم خلوي

Cell Carcinoma, Squamous-

سرطان الخلايا الحرشفية

Cell Coat (Gllycocalyx) غطاء الخلية

Cell Cortex قشرة الخلية

Cell Culture

زرع الخَلايَا، مستنبت خلوي، مَزرَعَةٌ خَلَوِيَّة

عملية يتم بها تنمية خلايا حقيقة النوى وبدائية النوى تحت ظروف مسيطرعليها بصورة عامة. وهي مستنبت خلوي غير منظم في نسيج يسمح بنمو الخَلايَا في بيئات صلبة أو كمعلقات في محالیل مغذية تحت ظروف من التعقيم .

cDNA Blunting كَسرُ حَدّ الدّنَا المُتَمّم

عملية ربط شظايا الدَنَا التي ليس لها نهايات لزجة.

cDNA Clone اختصار دَنا مُتَمَّمٌ

شريط الدنا المكمل المستنسخ.

cDNA library (Cloned DNA Libraryy

مَكْتَبة الدَنَا التَكْمِيلي، مَكْتَبة الدَنَا المُتَمّم

هي مجموعة من تسلسلات الدَنَا التي يتم إنشاؤها في المختبر من تسلسل الرَنَا المرسال (mRNA).

cDNA Synthesis

اختصار تصنيع شريط الدنا المكمل

(انظر: Complementary DNA)

CDP (Cytidine Diphosphate)

اختصار سيتيدين ثنائي الفوسفات

CDS (Coding DNA Sequence)

اختصار تشفير تتابع الحمض النووي دَنا

هو موقع في تسلسل الدنا أو الرنا يحدد سلسلة الأحماض الأمينية في البروتين.

CDS (Coding Sequence)

اختصار التشفير المتتابع

CDS- Diarrhoeal Diseases Control Programme اختصار برنامج مكافحة أمراض الإسهال

CDS- Epidemiological Surveillance of Communicable Diseases

اختصار الترصد الوبائي للأمراض السارية

Ceboxylate (RCOO-) مجموعة الكربوكسيل

Cecum أعور (مصران أعور)

Celestial Bodies أجرام سمأوية

Celestial Harmony انسجام السمأوي

Celiac Disease داء بَطْنِيّ

مرض تكون فيه الأمعاء الدقيقة شديدة الحساسية لبروتين الجلوتين (بروتين القمح)، مما يؤدي إلى صعوبة في هضم الطعام.

C

Cell Division
انقسام خلوي، انْقِسامُ الخَلِيَّة

هناك نوعان متميزان من الانقسام الخلوي في الخلايا حقيقية النوى: الأول-الانقسام غير المباشر أو الخضري أو الفتيلي أو الميتوزي للخلايا الجسدية، حيث تكون كل خلية ابنة متطابقة وراثيا مع الخلية الأصل، و النوع الثاني- الانقسام الانتصافي أو الاختزالي أو النيوزي في الخلايا التناسلية أو الخلايا الإنجابية، حيث يتم تقليل عدد الصبغيات بمقدار النصف في الخلايا الجنسية أو التناسلية لتكوين الأمشاج (البويضة والحيوان النووي). أما خلايا الكائنات بدائية النوى، مثل البكتيريا، فانها تنقسم بطريقة الانشطار الثُنائِيّ.

(انظر أيضا:
(Cell Cycle; Cell Division Cycle

Cell Division Cycle (CDC; Cell Cycle)
دَوْرة انقِسَام الخَلِيَة (دَوْرة الخَلِيّة)

مختلف الأطوار المتتابعة من النمو والانقسام التي تقع للخلية في الفترة الزمنية الواقعة بين انقسامين متتالين، حيث تختلف من خلية إلى أخرى بينما يبلغ طول الدورة بأكملها نحو 12 ساعة على الأقل.

Cell Division Cycle Genes
جينات دورة انْقِسام الخَلِيَّة

هي الجينات التي ترمز أو تشفر عن منتجات مطلوبة للأداء الطبيعي لنظام التحكم في دورة الخلية. تمنع الطفرات التي تقع في هذه الجينات الخلايا من إكمال نشاطها الانقسامي.

Cell Division Protein
بروتين انْقِسام الخَلِيَّة، بروتين الانقسام الخلوي

Cell Fat
دهن الخلية، شحم الخلية

Cell Fate
مآل الخلية، مصير الخلية

Cell Fractionation
تَجْزِئ الخَلِيَّة

هي عملية تجزأة الخلية وفصل عضياتها بواسطة الطرد المركزي.

Cell Free
خَالٍ مِنَ الخَلَايا، خِلْوٌ مِنَ الخَلَايا

Cell Free DNA
حمض نووي لا خلوي

هو شظايا من الحمض النووي دَنا موجودة في مكونات غير خلوية، مثل الدم وبقية سوائل الجِسْم التي تتحرر نتيجة موت الخَلَايا أو تحلل الفَيْروسَات. تلعب دوراً هاماً في تنشيط الجهاز المناعي في الجسم. يتراوح حجم هذه الشظايا عادة ما بين 60-500 زوج من القواعد.

Cell Cycle
دورة الخلية، دورة حياة الخلية، دورة انقسام الخلية

دورةُ انقسامِ الخليةِ هي أطوار متتابعة من النمو والانقسام التي تحدث للخلية في الفترة الزمنية الواقعة بين انقسامين متتالين ، وتختلف مدة هذه الفترة من خلية إلى أخرى حسب نوع النسيج المأخوذة منه.

(انظر أيضا: Cell Division Cycle)

Cell Cycle Regulation
تَنْظِيم دَورَة الخَلِية

أي عملية تتحكم في سلسلة الأحداث التي تمر بها الخلية خلال دورة حياتها. أثناء دورة الخلية، تصنع الخلية نسخة من الحمض النووي دنا ومحتويات أخرى،وتنقسم إلى قسمين. عندما لا يحدث تنظيم لدورة الخلية بشكل صحيح، قد تنقسم الخلايا بطريقة غير خاضعة للتحكم، ويمكن أن تحدث أمراضا مثل السرطان.

Cell Damage
خلية تالفة

Cell Death (Apoptosis)
مَوتٌ خَلَوِيّ (موت الخلايا المبرمج)

هي الآلية التي تستخدمها الخلايا للتخلص من الخلايا ذات الحمض النووي التالف أي شذوذ في تنظيم موت الخلايا المبرمج قد يكون سبباً في أمراض بشرية مختلفة .

(انظر أيضا: Apoptosis)

Cell Death Protein (PDF; Programmed Cell Death Protein)
بروتين المَوت خَلَوِيّ (بروتين موت الخلية المبرمج)

هو بروتين يعرف بالرمز PD-1 و يوجد في خلايا جسم الإنسان ويقوم بإنتاجه جين يسمى PDCD1. يعتبر البروتين PD-1 مستقبل يوجد على أسطح بعض خلايا الجهاز المناعي، مثل الليمفأويات البائية.

Cell Differentiation
تَمَايُز الخَلِيّة

مصطلح يصف العملية التي تصبح بها كل خلية مميزة بنوع خاص في تركيب النسيج. قد تتضمن هذه العملية تغييرا جذريا في شكل ووظيفة الخلايا خلال عملية تمايزها، لكن المادة الجينية أي الجينوم تبقى نفسه، باستثناء حالات محدودة اجدا.

Cell Disruption
هدم خلوي، تفكك خلوي

Cell Junction (Intracellular Bridge)

اتصال خلوي، موصل خلوي، مِفْصَل الخلية (جسر بين خلوي)

هو بنية تتواجد في أنسجة بعض الكائنات متعددة الخلايا تتكون مفاصل الخلايا من مركب متعدد آلببتيد يوفر اتصالا بين الخلايا المتجاورة وبعضها، أو بين خلية ونسيج خارج الخلية. توجد هذه البنيات بشكل وفير في الأنسجة الطلائية لتمكين الاتصال بين الخلايا المتجاورة، وتخفيف الجهد المفروض على الخلايا.

Cell Life
حياة الخلية

Cell Life Cycle
دورة حياة الخلية

(انظر: Cell Division Cycle)

Cell Line
خَطٌّ خَلَوِيّ، سلالة خلوية

خلايا ناتجة عن الانشطار الثنائي، وهي نسخة مستنسخة (Cloned) مستمدة أصلاً من كائن حي كامل، من خلال عملية زراعة تمتد لمدد طويلة.

Cell Lineage
سُلالَةٌ خَلَوِيَّة

تشير سلالة الخلية إلى التاريخ التطوري لنسيج أو عضو من الجنين المخصب يمكن دراسة سلالة الخلية عن طريق وضع علامة الفلورسنت أو علامة أخرى على خلية، و متابعة ذريتها بعد انقسام الخلية.و للبشر سلالات خلوية، وأعداد خلايا جسدية متغيرة .

Cell Mediated Immunity (Cellular Immunity)
مَناعَةُ الوسيط الخَلَوِي، مَناعَةٌ خَلَوِيَّة

هي المناعة أو الاستجابة المناعية التي لا تتضمن الأجسام المضادة، بل تتضمن الخلايا البلعمية، و الخلايا القاتلة الطبيعية (NKC) و الخَلاَيا الليمفاوية التائية التي تفرز السيتوكينات (Cytokines) استجابة للأنتجين (مولد الضد) الغريب عن الجِسم.

Cell Mediated Response

استجابة بوسيط خلوى

Cell Membrane (Plasma Membrane)

غشاء الخلية، غشاء البلازما

هو غشاء يحيط بمحتويات الخلية، يفصل السيتوبلازم عن الوسط الخارجي المحيط، ويتكون من دهون ثنائية الطبقة، وهو اختياري النفاذية، ويحتوي مجمل كيان الخلية من السيتوبلازم وما فيها من عضيات خلوية يتألف بشكل خاص من البروتينات والدهنيات مرتبة بشكل فسيفسائي. عمل على تنظيم دخول وخروج الجزيئات إلى الخلية كما يُستقبل الإشارات الحيوية من خارج الخلية عن طريق ما يسمى المستقبلات الخلوية.

(انظر أيضا: Plasma membrane)

Cell Pathology
علم أمراض الخلية

Cell Free Extract

خُلاَصَةٌ خالية مِنَ الخَلاَيا، مُسْتَخْلَص خَالٍ من الخَلاَيَا

محلول يحتوي على خلاصة الخلايا، ويفتقد لوجود خلايا كاملة فيه. يحوي هذا المستخلص على سيتوبلازم الخليك المذاب فيه جزيئات صغيرة كالأحماض الأمينية والأنزيمات، والأحماض النووية والجينات، وجزيئات عالية الطاقة، و أيونات عضوية وغير عضوية منوعة إضافة إلى العصيات الخلوية.

Cell Free Medium
وَسَط خالٍ مِنَ الخَلاَيا

Cell Free System

نظام خال من الخلايا، نظام بدون خلايا

يقصد به التفاعلات التي تجرى في أنبوب الاختبار، وتحاكي ما يجري داخل الخلايا الحية، باستخدام مستخلصات خلوية.

Cell Fusion
انْدِماجٌ خَلَوِيّ

دمج الخلايا عملية خلوية مهمة حيث تتجمع عدة خلايا ذات نواة واحدة لتشكل خلية متعددة الأنوية. يحدث اندماج الخلية أثناء تمايز خلايا العضلات والعظام، وأثناء التطور الجنيني والتشكل.

Cell Hybridization
تَهْجِينٌ خَلَوِيّ

توليد خلايا هجينة تجريبيا بعد تحفيز مجموعة من الخلايا الجسدية على الاندماج.

Cell Immune Response

استجابة المناعة الخلوية

هي استجابة مناعية لا تنطوي على الأجسام المضادة، و إنما تتضمن الخلايا القاتلة الطبيعية NKC و خلايا الليمفأوية التائية T-Cells التي تفرز سايتوكاينات منوعة استجابة للأنتجين الغريب. الخلايا الليمفأوية التائية، والتائية المساعدة هي الخلايا ذات الدور الرئيس في المناعة الخلوية، و تقوم وظيفتها على التعرف و تدمير خلايا العائل التي تعرضت للكائنات الدقيقة مثل الفيروسات و الطفيليات والفطريات و التي تستطيع العيش داخل خلايا العائل.

(انظر أيضا:
(Cell Mediated Immunity; Cellular Immunity

Cell Inclusion
مُشْتَمَلٌ خَلَوِيّ

Cell Interaction Genes

جينات التَآثُرِ الخَلَوِيّ، جينات التَدَاخُل الخَلَوِي

جين التفاعل الخلوي هو جين معقد التوافق النسيجي الكبير (MHC) الذي يتحكم في تفاعل خليته مع الخلايا التائية (T) والبائية (B) والبلعميات، وبين الخلايا التائية السامة والخلايا الهدفية.

C

Cell Physiology علم فسيولوجيا الخلية

Cell Plate صفيحة خلوية

Cell Receptors مستقبلات خلوية

مستقبلات سطح الخلية المضمنة في غشاء البلازما، وهي عبارة عن بروتينات غشائية متكاملة قد يدخل في تركيبها سكريات. تعمل في تلقي جزيئات خارج الخلية. وتسمح بالاتصال بين الخلية والفضاء خارج الخلية. تستطيع المستقبلات الخلوية الرئيسة تغيير أشكالها، مما قد يسمح لها بتوسيع نطاق الرسائل العديدة التي ترسلها إلى الخلايا.

Cell Recognition (Cell-Cell Recognition) تَعَرُّف خَلَوِيّ (تَعَرُّف خَلَية بأخرى)

Cell Sap محلول خلوي

Cell Signaling (Signal Transduction)

توصيل إشارات الخلية (توصيل الإشارة)

هي العملية التي يتم من خلالها نقل إشارة كيميائية أو فيزيائية عبر الخلية على شكل سلسلة من الأحداث الجزيئية. من أشهرها فسفرة البوتين بتحفيز من إنزيم كيناز البروتين التي تُحدِث في النهاية استجابةً خلويةً. ويتضمن نقل الإشارات الجزيئية من الخارج للخلية إلى داخلها لضمان استجابة مناسبة. وتبدأ هذه الخطوة بواسطة مستقبلات أو مستشعرات بروتينية موجودة على سطح الخلية.

Cell Signaling Proteins (Cytokines)

إشارات خلوية بروتينية (سيتوكينات)

Cell Signalling Technology

تقنية الإشْعَارِ الخلوي

(انظر: Cell Signaling)

Cell Signals

تأشيرات الخلية، إشْعَارات الخلية، تبادل الإشارات الخلوية

نظام معقد للتواصل بين الخلايا لتنظيم الفعاليات الخلوية، وتلقي التعليمات والاستجابات. وتبادل المعلومات بين الخلايا أساسي في النمو، وترميم الأنسجة وإصلاحها، وفي المناعة الخلوية وغيرها. وأي خطإ في إجرائيات المعلومات الخلوية يكون مسؤولا عن أمراض خطيرة مثل السرطان وأمراض المناعة الذاتية و داء السكري.

Cell Strain ذُرِيَّة خَلَوِيَّة

خلية مشتقة من خَطٍّ خَلَوِيّ أو من خَطٍّ خَلَوِيّ أساسي سابق عن طريق اختيار خاصية أو علامة محددة يتم الحفاظ عليها من خلال الخطوط الفرعية اللاحقة.

Cell Surface Marker واسمةُ سَطْحِ الخَلِيَّة

Cell Tagging وَسْمُ الخلية

منهج تركيبي لفهرسة الخلية، من حيث التاريخ النسيلي، والهوية الخلوية.

Cell Theory نظرية الخلية

Cell Therapy مُعالجة خَلَوِيَّة

يشير العلاج بالخلايا إلى علاج المرض عن طريق إعطاء خلايا حية طبيعية أو معدّل وراثياً للمريض. و يعد استخدام الخلايا الجذعية لعلاج بعض الأمراض مثالاً على هذه المعالجة .

Cell Type طراز (نمط) خلوي

Cell Wall جدار الخلية

جدار الخلية هو غلاف خارجي متين موجود في العديد من الخلايا النباتية والفطرية والبكتيريا التي تسهم في قدرتها على تحمل الضغط الميكانيكي أو التغيرات المفاجئة في الضغط التناضحي. وتحتوي جدران الخلايا دائمًا على مكون للكربوهيدرات وكثيرًا ما تحتوي أيضا على ببتيدات ودهون.

Cell's Protein-Building Complex

مركب الخلية الباني للبروتين

Cell–Cell Recognition تَعَرُّفُ خَلَية بأخرى

هي قدرة الخلية على تمييز نوع من الخلايا المجاورة عن نوع آخر. تحدث هذه الظاهرة عندما تلتقي جزيئات التكميلية على أسطح الخلايا لمجاورة، حيث ترتبط بمستقبل على سطح خلية مجاورة كي تبدأ سلسلة من الأحداث التي تنظم سلوكيات الخلية التي تتراوح من التصاق بسيط إلى تمايز خلوي معقد.

Cellobiase سلوبييز (محلل السلوبيوز)

Cellobiohydrolase إنزيم تميؤ السليلوز

Cellobiose سلوبيوز

سكر ثنائي التسكر بالصيغة $C_{12}H_{22}O_{11}$.هو سكر مختزل مكون من جزيئين بيتا-جلوكوز (β-Glucose) مرتبطين برابطة بيتا β. يمكن تحلله إلى جلوكوز بتحفيز إنزيمي أو مع حمض. والوزن الجزيئي أي الكتلة المولارية 342.3 جم / مول.

Cellohexose سِيلُّوهِكْسُوز

Cells Mutant- خلية طافرة

(انظر: Mutant Cells)

Cellular خلوي

Cellular Binding Molecule (CBMs)

جزيء الربط الخَلَوِيّ

(انظر: Cellular Adhesion Molecules)

C

Cellular Recycling التدوير الخلوي

يعد الالتهام الخلوي الذاتي طريقة لتحطيم وإعادة تدوير أجزاء كبيرة من المخلفات الخلوية التي يمكن أن تشمل مجموعات من البروتينات التالفة أو العضيات البالية. إذا لم تقم الخلية بإعادة التدوير بما فيه الكفاية، فقد يؤدي ذلك إلى تراكم النفايات الخلوية، مما يؤدي إلى أمراض عصبية مثل مرض ألزهايمر و الشلل الرعاشي.

(انظر أيضا: Autophagy)

Cellular Regulation تَنْظيم خَلَويّ

يشير إلى جميع الوظائف التي يتم تنفيذها داخل الخلايا للحفاظ على التوازن الداخلي، بما في ذلك استجاباتها للإشارات خارج الخلية، مثل الهرمونات والناقلات العصبية.

Cellular Respiration التنفس الخلوي

التنفس الخلوي هو مجموعة من التفاعلات والعمليات الأيضية التي تحدث في خلايا الكائنات الحية لتحويل الطاقة الكيميائية المخزنة أو الكامنة من المواد المغذية إلى تصنيع جزيئات أدينوسين ثلاثي الفوسفات (ATP) وإطلاق نفايات الأيض. هناك حد أقصى نظريا. وينتج التحلل اللاهوائي للسكر جزيئان من ATP التي ينتجها جزيء جلوكوز واحد:

Glucoe + 2ADP = 2 Ptruvate + 2 ATP

بينما تنتج دورة كربس 38 جزيء ATP.

Cellulose سليلوز

بوليمر عديد السكر خطي غر متفرع عكس النشا والجليكوجين. ويتكون من وحدات سكر العنب (جلوكوز) وهو المكون الرئيس لجدران الخلايا النباتية، والأكثر وفرة كونه مادة عضوية طبيعية على الأرض.

cellulotoxic سام للخلايا

Celovirus الفيروسة السيلولية

Celsius Degree (Centigrade; C°)

درجة حرارة مئوية، سيلسيوس

هي وحدة قياس درجات الحرارة بمقياس مئوي. سميت هذه الوحدة نسبة إلى العالم الفلكي السويدي سلسيوس. للتحويل من السيليسيوس إلى الفرنهيت تستخدم العلاقة التالية: 32+(C°×1.8) =F°. يتم استعمال وحدة السيلسيوس بصفة يومية في جميع دول العالم اعدا الولايات المتحدة الأمريكية.

Cellular Communication

تواصل خلوي، اتِّصال خلوي

التواصل الخلوي هو مصطلح في علم الأحياء وأكثر عمقًا في الفيزياء الحيوية والكيمياء الحيوية والبيولوجيا الحيوية لتحديد أنواع مختلفة من طرق الاتصال بين الخلايا وبعضها و بعض الطرق تشمل إشارات الخلية وغيرها.

Cellular Enzymes إنزيمات خلوية

بروتينات منوعة تنتجها الخلايا كي تعزز أو تسرع من معدلات سير التفاعلات الكيميائية في الخلية دون أن تستهلك. المثال على ذلك: الأميليز هو إنزيم هضمي ينتجه اللعاب و البنكرياس لتحلل الكربوهيدرات.

Cellular Fluidics موائع خَلَوِيّة

تتضمن الموائع الدقيقة الخلوية المعلقات الدقيقة المتدفقة من خلال شبكات القنوات الدقيقة التي يتم تقسيمها إلى غرف دقيقة، حيث تتعرض الخلايا لتدفق دوراني دقيق يؤدي إلى تَكَدُّس الخلايا. تستخدم أنظمة الموائع الدقيقة على نطاق واسع في إجراءات مثل الرحلان الكهربائي الشعري، وحقن العينة في قياس الطيف الكتلي ، وتضخيم PCR ، وتحليل الحمض النووي، وفصل الخلايا ومعالجتها، و نمذجة الخلية.

(انظر ايضا: Microfluidics)

Cellular Homeostasis توازن خلوي

ينطوي التوازن الخلوي على الحفاظ على توازن عدة عوامل تجعل الخلية في حالة صحية. غشاء الخلية عبارة عن طبقة ثنائية من الدهون تمنع مرور الماء والأيونات. وهذا يسمح للخلايا بالاحتفاظ بتركيز أعلى من أيونات الصوديوم خارج الخلية.

(انظر أيضا: Homeostasis)

Cellular Immunity (Cell Mediated Immunity) مَناعَةٌ خَلَوِيَّة، مَناعَةُ الوسيط الخَلَوِيّ

هي المناعة التي تتوسط فيها الخلايا المناعية للاستجابة للجسم الغريب أي الأنتجين (مولد الضد). هي مناعة لا تتضمن أجسامًا مضادة، ولكنها تنطوي على تنشيط الخلايا الملتهمة، والخلايا اللمفأوية التائية السامة، و للخلايا الخاصة بإطلاق السيتوكينات المختلفة. وتقوم وظيفتها على التعرف و تدمير خلايا العائل التي تعرضت للكائنات الدقيقة، مثل الفيروسات والبكتيريا، والطفيليات، والفطريات.

Cellular Neuroscience علم الأعصاب الخلوي

Cellular Pathology علم أمراض الخلية

C

Celsius Temperature Scale

مقياس درجة الحرارة المئوي، مقياس سيلزيوس للحرارة

هو مقياس درجة حرارة النظام الدولي المشترك (SI) (المقياس الرسمي هو كلفن). يعتمد مقياس درجة الحرارة المئوية على وحدة مشتقة يتم تحديدها عن طريق تعيين درجات حرارة تترأوح بين 0 درجة مئوية و 100 درجة مئوية لنقاط تجمد، وغليان الماء على التوالي، عند ضغط 1 جوي.

Cenexin — سينكسين

بروتين ليفي خارجي كثيف يحيط بذيل الحيوان المنوي.

Cenozoic — سنزوي

Cenozoic Era — الحقبة المعاصرة

Centers for Disease Control and Prevention (CDC)

مراكز مكافحة الأمراض والوقاية، مراكز السيطرة على الأمراض والوقاية منها وهي المؤسَّسة الوطنيَّة الأمريكيَّة الرائدة في مجال الصحة العامَّة، والتابعة لحكومة الولايات المتحدة الأمريكية، وتخضع لإشراف وزارة الصحة. يقع مقرُّها في مدينة أتلانتا في ولاية جورجيا. ويتمثَّل الهدف الرئيس للوكالة حماية الصحَّة والسلامة العامة من خلال مكافحة الأمراض والسيطرة عليها والوقاية منها ضمن أراضي الولايات المتحدة وعلى الصعيد العالمي أيضا.

centi- — سنتي، 10^{-2}

مثل سنتيمتر يساوي 0.001 متر.

Centigrade (Degree Celsius)

درجة مؤية (درجة سيلزيوس)

(انظر: Celsius)

Centimorgan (cM) — سَنْتِي مُورْجان

وَحْدَةُ قياس المسافة بين نقطتين على خَرائِطِ الصّبْغِيَّات. واحد سنتي مُورْجان يساوي فرصة بنسبة واحد في المئة أن واسماً (Marker) على الكروموسوم سيتم فصله عن واسم آخر على نفس الكروموسوم بسبب العبور في جيل واحد، ويترجم إلى ما يقرب من مليون زوج من القواعد في تسلسل الدَّنَا (DNA) في الجينوم البشري. يبلغ متوسط عددعمليات الانتقال الصبغي المتداخلة فيها في جيل واحد 0.01 سَنْتِي مُورْجان. اسم مُورْجان هو لعالم الوراثة الأمريكي توماس هانت مورجان.

Centipede (s)

مئوي الأرجل، مئويات الأرجل (أم أربعة وأربعين)

Central Dogma — مسلمة مركزية

Central Dogma of Molecu;ar Biology

المسلمة المركزية في البيولوجيا الجزيئية

الفرضة القائلة أن الحمض النووي دنا (DNA) هو مقر المعلومات الوراثية الذي ينسخ (جزء منه) لتكوين الرنا المرسال (mRNA) الذي بدوره يترجم إلى بروتين.

Central Element A — عنصر مركزي

Central Nervous System (CNS)

جهاز عصبي مركزي

هو جزء من الجهاز العصبي، يتكون من الدماغ أي المخ والحبل الشوكي.يسمى الجهاز العصبي المركزي بهذا الاسم لأنه يجمع بين المعلومات التي يتلقاها وينسق ويؤثر على نشاط جميع أجزاء جسم الكائنات ثنائية التماثل (كل الحيوانات متعددة الخلايا باستثناء الإسفنج والحيوانات المتماثلة شعاعي، مثل قناديل البحر). يشكل هذا الجهاز معظم الجهازالعصبي الذي يشمل أيضا الجهاز العصبي المجيطي.

Central Spindle — مِغْزَلٌ مَرْكَزِيّ

Centrifugal Force — قوة النابذة، قوة الطرد المركزي

Centrifugate — ما يفصل بجهاز الطرد المركزي

Centrifugation — الفصل بالطرد المركزي

Centrifuge — نابذة، جهاز الطرد المركزي

Centrifuge Microscope (CM)

مجهر الطرد المركزي، مِجْهَرٌ مِنْبَذِيّ

أداة لدراسة حركية الخلية، مصممة لمراقبة حركة الحسيمات الدقيقة، وخاصة الخلايا الحية اثناء تطبيق تسارع الطرد المركزي.

Centrin (Caltractins) — سنترين

هو فوسفو- بروتين مرتبط بالكالسيوم، يوجد في الجسيم المركزي للخلايا حقيقية النوى. يعد هذا البروتين ضرورياً لتضاعف المركز.

Centriole — السنتريول، الجسم المركزي، مُرَيكِز

Centromere — القُسَيمُ المَرْكَزِيّ، سنترومير

هي منطقة ضيقة من الصبغي أو الكروموسوم التي تفصله إلى كروماتيد بذراع قصير (p) وآخر بذراع طويل (q). أثناء الانقسام الخلوي تتضاعف الكروموسومات أولاً بحيث تتلقى كل خلية جديدة مجموعة كاملة من الكروموسومات. وبعد تضاعف الحمض النووي، يتألف الكروموسوم من بنائين متطابقين تسمى كروماتيدات شقيقة، حيث يرتبطان عند القسيم المركزي أوالسنترومير.

Centromere Cycle — دورة السنترومير

Centromere Interference — تداخل السنترومير

Centromere Protein (CENP)

بروتين الجسم المركزي

Centrosome جسيم مركزي

عبارة عن عضية تمثل المكان الرئيس الذي يتم فيه تنظيم الأنيبيبات الدقيقة للخلية. كما إنها تنظم دورة انقسام الخلية إلى قسمين.

Cephal/o- (head) بادئة تعني رأس

Cephalgia ألم الرأس، صداع

Cephalic دماغي، رأسي

ما له علاقة بالدماغ أو الجزء الأكبر من الدماغ.

Cephalin Phoispholipid رأسي

Cephalon المخ

Cephalopod رأسيات القدم

طائفة أسماك بحرية مثل الحبارات، والأخطبوطيات.

Cephalopod Sequencing Consortium

اتحاد تسلسل جينوم رأسيات القدم

موقع إلكتروني يحتوي على معلومات حديثة عن جينوميات أسماك الحبار، ولأخطبوطيات، وغيرها التابعة لشعبة رأسيات القدم.

Cephalosporin سيفالوسبورين

مضاد حيوي ينتجه الفطر (Phalosporium acremonium). هي مضادات شبيهة بالبنسيلينات (Penicillins) لكونها تحتوي على حلقة بيتا لاكتام. يشكل سيفالوسبورين حاليه الفئة الأكثر وصفاً على نطاق واسع من المضادات الحيوية ويستخدم لعلاج الأمراض التي تسببها كل من البكتيريا موجبة وسالبة صبغ جرام.

Cephalosporin Acylase (CSA)

أسيلاز السيفالوسبورين

يحفز هذا الإنزيم تحول السيفالوسبورين (C (CPC إلى حمض السيفالوسبورانيك 7 – أمين (ACA-7). يستخدم الإنزيم تجاريًا لإنتاج المضاد الحيوي سيفالوسبورين شبه الصناعي.

Cer-, Cero- (wax) بادئة تعني شمع

Ceramide سِّيراميد، سِّيراميدِي

يتكون السيراميد من سفينجوسين، وأحماض دهنية، ويوجد بتركيزات عالية داخل أغشية الخلايا على هيئة سفينجوسين الميليني(Sphingomyelin)، وهو واحد من الدهون الرئيسة في الطبقة الثنائية من المادة الدهنية، وتلعب أدواراً هامة في تنظم التمايز وموت الخلايا المبرمج.

Ceramide Lactacidosis

الدَّاءُ اللاكتوزيديُّ السِّيراميدِيّ

Cerebellar Duseases أمراض المخيخ

Cerebellar Hemisyndrome (Cerebellar Hemiplegia) متلازمة شقية مخيخية (فالج مخيخي)

Cerebelloparenchymal Disorder

اضطراب مخيخي متني

Cerebellum المخيخ

جزء من الدماغ يقع في الجزء الخلفي من الجمجمة في الفقاريات، والذي ينسق وينظم النشاط العضلي.

Cerebr-, Cerebri-, Cerebro- (brain)

بادئة تعني مخي

Cerebral مُخِّيّ، دِماغِيّ

Cerebral Cortex قِشْرة المُخ، قِشْرة الدِمَاغ

Cerebral Cortical Size حَجم قِشْرة الدِمَاغ

Cerebral Fluid سائل دماغي

Cerebral Odema (Edema) استسقاء دماغي

Cerebral Palsy شلل مخي

Cerebro- بادئة تعني مخ

Cerebroside سريبروسيد

Cerebrospinal Fluid

سائل المخ شوكي هو السائل الذي يملأ تجاويف الدماغ والقناة المركزية للنخاع الشوكي والذي يحيط بهما.

(انظر أيضا:
(Blood Cerebrospinal Fluid Barrier

Cerebrum المخ

Cereprospinal المخ شوكي

Cero- بادئة تعني شمع

Ceroplasty تقولب شمعي

Ceruloplasmin بروتين سيرولوبلازمين

Ceruloplasmin سيرولوبلازمين

إنزيم الأكسدة المختص بأيض الحديد.

Cerumen صملاخ

Cervical عنق رحمي

C

CGN (cis Golgi Network)

اختصار شبكة cis جولجي

هو الجانب cis لشبكة الحويصلات الأنبوبية لعضية معقد أو جهاز جولجي.

Chagas Disease (American Trypanosomiasis) دَاءُ شَاجَاس، داء المثقبيّات الأمريكيّ

هو مرض طفيلي ينتشر في المناطق المدارية الاستوائية، يسببه طفيل تريبانوسوم كروزي. ينتشر المرض بشكل أساسي عن طريق لدغ حشرة من جنس البَقّ المُقَبِّل (Kissing Bigs). المُقَبِّل تشمل الأعراض الحمّى، وتورمَ العقد اللمفاوية، والصّداعَ أو ورماً في منطقة اللدغ.

Chain Reaction تفاعل تسلسلي

تفاعل كيميائي، أو أي عملية أخرى، تعمل فيها المنتجات ذاتها على تعزيز سير التفاعل أو نشره للأمام. من الأمثلة:
* تفاعل الانشطار النووي المستدام ذاتيا الذي تنشره النيوترونات، والذي يحدث في المفاعلات النووية والقنابل الذرية.
*سلسلة من الأحداث، يحدث كل منها بسبب حادثة سابقة، مثل التفاعل التسلسلي الذي يحدثه في الخلية أدينوسين أحادي الفوسفات الحلقي (cAMP).

Challenge تَحَدّ

Challenge in Immunology تَحَدّ مناعي

(انظر: Immunology Challenge)

Challenge Trials

دراسة التحدي (البشري)، تجربة العدوى البشرية

هي نوع من التجارب السريرية للقاح يتضمن التعرض المتعمد لعدوى المرض قبل اعطاء اللقاح للتأكد من فعاليته وخلوه من المضاعفات. قد تكون دراسات التحدي البشري مثيرة للجدل من الناحية الأخلاقية.

Chamomile بابونج (نبات الشيح)

Channel (Ion Channel, Membrane Channel) قناة (قناة أيونية، قناة غشائية)

بروتين غشائي مخصص لعبور الأيونات داخل وخارج الخلية. هو بروتين يتم التعبير عنه بواسطة جميع الخلايا الحية تقريبًا والتي تخلق مسارا للأيونات المشحونة من الأملاح الذائبة ، بما في ذلك الصوديوم والبوتاسيوم والكالسيوم والكلور.

Channeling إقْناء

Chaos Theory نظرية الفوضى

Chaotic فوضوي

Chaotic Dynamics ديناميكيات فوضوية

Cervical Cancer سرطان عنق الرحم

هو مرض خبيث يصيب عنق الرحم، يحتل المرتبة الثانية في السرطانات من حيث الانتشار بين النساء بعد سرطان الثدي. السبب الرئيس للإصابة بهذا السرطان هو الإصابة بالفيروس الورمي. (HPV)هذا المرض لا يسبب آلاماً، وانما يتصاحب بنزف بسيط في المراحل الأولى من ظهور المرض قد يكون استئصال المكان المصاب باستخدام الليزر كافيا، ولكن في المراحل المتقدمة قد يجب ازالة الرحم بشكل كامل في بعض الأحيان يستدعي الوضع إلى ازالة بعض الاعضاء المحيطة.

Cervix عنق الرحم

هو الممر الضيق الذي يشكل الطرف السفلي للرحم.

Cervix Cancer (Cervical Cancer)

سرطان عنق الرحم

Cetaceans الحيتانيّات، الثدييات المائية

CFCs (Chlorofluorocarbons)

اختصار كلوروفلوروكربون

CFU Colony مُسْتَعْمَرَة وحيدة التكوين

خلية أو مجموعة من الخلايا تؤدي إلى تكوين مستعمرة واحدة على وسيط صلب.

CFW Mouse فَأْرٌ أبيضُ خالٍ مِنَ السَّرَطان

CG (Chorionic Gonadotropin)

اختصار موجهة الغدد التناسلية المشيمية

CG Island (Cytosine & Guanine Rich DNA strand) جزيرة CG

مقطع في الحمض النووي دنا (DNA) غني بقاعدتي السيتوسين والجوانين.

C-Gene جين C

جين يقوم بتشفير المناطق الثابتة (Constant Regions) في سلاسل الجلوبيولينات المناعية أي الأجسام المضادة.

CGH (Comparative Genomic Hybridization) اختصار تَهْجين جِينُومِي مُقَارِن

cGMP (Cyclic GMP)

اختصار جوانوسين احادي الفوسفات الحلقي

هو مرسال ثانوي مهم، بعد cAMP، يستوعب الرسالة التي يحملها المرسال الأولي، كالهرمونات الببتيدية أو أكسيد النيتريك، لبدء تفاعلات تنشيطية بين الخلايا. يعتبر cGMP إشارة للاسترخاء، ويقترن بالعديد من الآليات الهامة بما في ذلك تنظيم توسع الأوعية الدموية، وإفراز الإنسولين. بمجرد تكوينه، يمكن أن يتحلل cGMP بواسطة إنزيم الفوسفو داي ستراز.

C

CHARGE Syndrome

الاضطراب الخلقي المركَّب متلازمة "تشارْج"

Charles Law قانون تشارلز

في الكيمياء ، عندما يتم الاحتفاظ بضغط ثابت على عينة من الغاز الجاف، ستكون درجة حرارة T كلفن والحجم V مرتبطة بشكل مباشر وفقاً للعلاقة التآلية:

V1/T1 = V2/T2

CHD (Coronary Heart Disease)

اختصار مرض القلب التاجي

ChE (Cholinesterase)

اختصار إنزيم الكولين إستيراز

هي عائلة من الإنزيمات الموجودة في الجهاز العصبي المركزي ، وخاصة في الأنسجة العصبية والعضلات والخلايا الحمراء ، والتي تحفز التحلل المائي للناقل العصبي أستيل كولين إلى مادة الكولين وحمض الخليك كرد فعل ضروري للسماح للخلايا العصبية الكولينية بالقيام بنقل الدفعات العصبية.

Checkpoint نقطة تفتيش

Checkpoint Inhibitor (Checkpoint Blockade) مثبط نقطة التفتيش

نوع من الأدوية يمنع تكوين بروتينات نقاط التفتيش التي تصنعها بعض أنواع خلايا الجهاز المناعي ، مثل الخلايا التائية وبعض الخلايا السرطانية. تساعد نقاط التفتيش في منع الاستجابات المناعية من أن تكون شديدة القوة ويمكنها في بعض الأحيان منع الخلايا التائية من قتل الخلايا السرطانية. عندما يتم تثبيط نقاط التفتيش هذه، يمكن للخلايا التائية أن تقتل الخلايا السرطانية بشكل أفضل. تُستخدم بعض مثبطات نقاط التفتيش المناعية لعلاج السرطان وبدمره.

Checkpoint Proteins بروتينات نقطة التفتيش

بروتينات مناعية تتضمن بروتينات نقاط التفتيش الموجودة على أسطح الخلايا التائية أو الخلايا السرطانية مثل بروتينات PD-L1 / PD-1 و .CTLA-4 B7 / 1-/ B7-2. تساعد بروتينات نقاط التفتيش ، مثل PD-L1 الخلايا السرطانية و PD-1 على الخلايا التائية ، على إبقاء الاستجابات المناعية تحت السيطرة. يمنع ارتباط PD-L1 بـ PD-1 الخلايا التائية من قتل الخلايا السرطانية في الجسم (اللوحة اليسرى) . منع ربط PD-L باستخدام مثبط نقطة تفتيش مناعية (مضاد لـ PD-L1 أو مضاد لـ PD-1) يسمح للخلايا التائية بقتل خلايا الورم (اللوحة اليمنى).

(انظر أيضا: Checkpoint Inhibitor)

Chaperon شابرون، مُرافق

طائفة من البروتينات التي تساعد في طي وفك سلاسل البروتين، كما تساهم في تجميع أو فك تجميع بنى الجزيئات البروتينية، وخاصة داخل النواة.

Chaperone يصاحبها مُرافق

Chaperone Molecular- مُرافق جُزَيئيّ

Chaperonin البروتين المرافق

Chaperons تشَابيرونَات، مُرَافِقَات

(انظر: Chaperon)

Character Disorder اضطراب الصفات

Characteristic(s)

خاصة، خاصية (خصائص، خواص)

Characteristics of Cancer Cells

خصائص الخلايا السرطانية

تتميز الخلايا السرطانية بخصائص مختلفة عن خلايا الجسم السليمة، مثل: اكتساب إشارات مستقلّة للتكاثر- الانقسام المرضي- بحكم تنشيط الجينات المسرطنة مثل ras أو myc.عدم مراعاة إشارات تثبيط للنمو (Atigrowth) حيث تعمل على تعطيل الجينات الكابتة للورم. التهرب من موت الخلية المبرمج حيث تقوم الخلايا السرطانية بقمع وتعطيل الجينات والمسارات التي تمكن الخلايا عادة من الموت. تقوم الخلايا السرطانية بتنشيط مسارات جينية معينة تجعلها خالدة لا تموت حتى بعد أجيال من النمو. تكتسب الخلايا السرطانية القدرة على استخلاص إمداداتها الخاصة من الدم والأوعية الدموية من خلال تكوين الأوعية الدموية للورم. تكتسب الخلايا السرطانية القدرة على الهجرة إلى أعضاء أخرى، وغزو الأنسجة الأخرى، واستعمار هذه الأعضاء، مما يؤدي إلى انتشارها في جميع أنحاء الجسم.

Chargaff's Rule قَاعِدَة تشارجاف

اكتشف إروين شارجاف في عام 1950 أنه على الرغم من اختلاف كميات القواعد G و C و A و T في الحمض النووي دَنا لأنواع الكائنات الحية التي درسها، الا أن مقدار A كان دائمًا نفس مقدار T وكذلك كمية G دائمًا نفس كمية C. كان هذا بمثابة دليل أساسي في توضيح بنية اللولب المزدوج للحمض النووي دَنا DNA ، وهو موضح بالأساسات التكميلية التي تشكل أزواج AT و GC ، مع ربط شقين من الحلزون المزدوج معاً بروابط هيدروجينية. أما في الحمض النووي أحادي الجديلة أو الحمض النووي الريبي، فإن نسب القواعد لا تتبع قاعدة تشارجاف.

Charge Coupled Devices (CCDs)

الأجهزة مقترنة الشحنة

Chelate مخلبي

جزيء يحتوي على أكثر من موقع ارتباط واحد ويرتبط في كثير من الأحيان بجزيء آخر عبر أكثر من موقع ربط في نفس الوقت. المثال: مادة إي دي تي آه (EDTA).

(انظر أيضا: Chelation)

Chelating Agent عَامِلٌ خَالب، عامل مخلبي

جزيء له القدرة على الإرتباط مع الأيونات الفلزية مكونا مركبات خاملة وثابتة تذوب في الماء.

Chelation استخلاب، احتجاز

نوع من الترابط بين الأيونات المعدنية، وجزيئات عضوية معينة لضمان تكوين اثنين أو أكثر من الروابط بينهما، لتكوين معقد مخلبي لاحتجاز الأيونات.

(انظر أيضا: EDTA)

Chelicerates الكُلابِيّات

Chemabrasion سَحْجٌ كِيمْيائِيّ

Chemiatric (Iatrochemical)

متعلق بالطب الكيميائي

(انظر: Iatrochemistry)

Chemical كيميائي

Chemical Adsorption (Chemisorption)

امْتِزازٌ كِيمْيائِيّ، ادْمِصَاص كِيمْيائِيّ

Chemical Affinity ألفة كيمائية

Chemical Agent عامل كيميائي

Chemical Analysis تَحْليلٌ كِيمْيائِيّ

Chemical Antidote تِرْياقٌ كِيمْيائِيّ

(انظر: Antidote)

Chemical Attraction تَجاذُبٌ كِيمْيائِيّ

Chemical Bond رابطة كيميائية

الروابط أو الأواصر الكيميائية تعني القوى التي تماسك الذرات أو الجزيئات مع بعضها. وجميع الروابط الكيميائية ترجع لتفاعل وتداخل إلكترونات الغلاف الأخير البعيد عن نواة الذرة، و طاقة الذرات بعد الارتباط تصبح أقل من طاقتها قبل الارتباط.

(انظر: Chemical Bonds)

Chemical Bond Types- أنواع الرابطة الكيميائية

هناك خمسة أنواع أساسية من الروابط الكيميائية الممسكة بالذرات:

- الرابطة الأيونية (الإلكتروستاتيكية) (Ionic)
- الرابطة التساهمية (Covalent)
- الرابطة التساهمية القطبية (Polar Covalent)
- الرابطة التساندية (Coordinate)
- الروابط غير التساهمية (Non-Covaleny)

(انظر أيضا:
(Bonds None Covalent, Covalent Bond, Ionic Bond, Coordinate Bond, Chemical Bond

Chemical Brain الدماغ الكيميائي

ظاهرة يرجع سببها بعض العلاجات الدوائية المضادة للسرطان، تسم بنقص في الانتباه، وخلل في معالجة المعلومات، وفي المهارات الحركية الدقيقة. أظهرت بعض الأبحاث الجديدة أن الأطفال والشباب الذين عولجوا بعلاج كيميائي، يُدعى ميثوتريكسيت، كان لديهم عدد أقل من نسل الخلايا الدبقية قليلة التغصن - وهي خلايا تساعد على تشكيل العزل بالغ الأهمية حول الخلايا العصبية - في أدمغتهم ،مقارنة بأولئك الذين لم يتعاطوا هذا العقار.

Chemical Burn حرق كيميائي

Chemical Cautery كي كيميائي

Chemical Ceptor متقبل كيميائي

Chemical Conjunctivitis

التهاب الملتحمة الكيميائي

Chemical Coupling Hypothesis

فرضية الاقتران الكيميائي

(انظر: Chemiosmotic Hypothesis)

Chemical Decortication تقشير كيميائي

Chemical Dependency اعتماد على الكيمأويات

Chemical Dependency Service

شعبة الاعتماد على الكيمأويات

Chemical Dermatitis التهاب الجلد الكيميائي

Chemical Diabetes السكري الكيميائي

Chemical Energy طاقَةٌ كِيمْيائِيَّة

(انظر: Bond Energy)

C

Chemical Equilibrium

تَوَازُن كِيمِيَائي، اتزَان كِيمِيَائِي

حالة التفاعل الكيميائي التي لا يحدث فيها تغيير في تركيز المواد المتفاعلة والمواد الناتجة من التفاعل، وبذا تكون سرعة التفاعل في الاتجاه الأمامي مسأوية لسرعة التفاعل في الاتجاه الخلفي.

Chemical Evolution

تطور كيميائي، تطورية كيميائية

فرضية يقصد بها تكوين جزيئات عضوية معقدة من جزيئات بسيطة عضوية أو غير عضوية من خلال تفاعلات كيميائية وقعت في المحيطات أثناء التاريخ المبكر للأرض، وهي الخطوة الأولى في تطور الحياة على هذا الكوكب.

Chemical Examination

فحص كيميائي، اختبار كيميائى

Chemical Formula صيغَةٌ كِيمْيائِيَّة

(انظر: Molecular Formula)

Chemical Gangrene غرغرينة الكيمأويات

Chemical Gastritis التهاب المعدة الكيميائي

Chemical Genomics (Chemogenomics)

جينومية كيميائية

Chemical Gingivitis التهاب اللثة الكيميائي

Chemical Group مجموعة كيميائية

(انظر:
(Functional Group; Functional Groups

Chemical Hazard خطر كيميائي، مخاطر كيميائية

ينشأ الخطر الكيميائي من التلوث الناتج عن المواد الكيميائية الضارة. أنواع المواد الكيميائية التي تمثل خطورة هي: السوائل والمحاليل مثل الأحماض والمذيبات، وخاصة في حالة عدم وجود ملصق تنبيهي عليها، و الأبخرة والغازات الكيميائية و المواد القابلة للاشتعال والانفجار و المواد المشعة

Chemical Hysterectomy

إتلاف بطانة الرحم الكيميائي

Chemical Indicator كشاف كيميائي

Chemical Inertia عَطالَةٌ كِيمْيائِيَّة

Chemical Kinetics

حَرائِكُ كِيمْيائِيَّة، حركية كيميائية

تسمى أيضا حركية التفاعل. تهتم بدراسة مدى سرعة التفاعلات الكيميائية، وكيف تؤثر الظروف المختلفة، مثل درجة الحرارة والضغط، و نوع المذيبات المستخدمة على سرعة التفاعل. الحركية الكيميائية يمكن أن تستخدم أيضا لمعرفة آليات التفاعل، والمراحل الوسطية التي تمر بها هذه التفاعلات.

(انظر أيضا: Enzyme Kinetics)

Chemical Neurotransmitter

ناقل عصبي كيميائي

(انظر: Neurotransmitter)

Chemical Oxygen Demand (COD)

مَطْلُوبِيَّةُ الأُكسجين الكِيمْيائِيَّة، عوز الأكسجين الكِيمْيائي

يعد الطلب على الأكسجين الكيميائي مقياسًا لقدرة الماء على استهلاك الأكسجين أثناء تحلل (أكسدة) المواد العضوية وأكسدة المواد الكيميائية غير العضوية مثل الأمونيا والنتريتات.

Chemical Pathology

باثولوجيا كيميائية، مرضية كيميتئية

هو علم الأمراض الناجمة من التعرض للمواد الكيميائية.

Chemical Proofreading تدقيق كيميائي

التأكد من سلامة المعطيات الكيميائية.

Chemical Proofreading Mechanism

آلية التدقيق الكيميائى

يصف التدقيق الكيميائي آلية تصحيح التجارب التي تحدث فيها تصحيح بعد إضافة وحدة فرعية غير صحيحة إلى سلسلة بوليمرية، بطريق عكسي لتفاعل الإضافة.

Chemical Regulation تنظيم كيميائي

يقصد به تنظيم أنشطة الخلية بواسطة الهرمونات. يتم إنتاج الهرمونات بواسطة مجموعات محددة من الخلايا حيث يتم إما نشرها أو نقلها عن طريق مجرى الدم إلى مناطق أخرى من الجسم حيث تعمل على الخلايا المستهدفة، وتؤثر على التمثيل الغذائي أو تحفز تكوين مواد حيوية.

(انظر أيضا: Biochemical Regulation)

Chemical Regulators منظمات كيميائية

Chemical Safety السَّلامَة الكِيمْيائِيَّة

هي ممارسة العامل والتناول الآمن للمواد الكيميائية لتقليل الخاطر على الصحة العامة و الشخصية.

C

Chemical Safety International Programme البرنامج الدولي للسلامة الكيميائية

Chemical Stability اسْتِقْرار كِيمِيَائِي

هو الاستقرارالديناميكا الحرارية (Thermodynamic) للنظام الكيميائي.

Chemical Structure

تركيب كيميائي، صيغة تركييبة الكيميائية

هو تمثيل رسومي للتركيب الجزيئي للمركب، يبين كيف يمكن ترتيب الذرات في الفضاء ثلاثي الأبعاد. كما يظهر الترابط الكيميائي داخل الجزيء، إما بشكل رسم صريح أو ضمني. مثلاً، التركيب الكيميائي للكحول الإيثيلي (CH_3-CH_2-OH).

Chemical Symbol رمز كيميائي

رموز العناصر والجزيئات الكيميائية، مثل H, Na, ATP, FAD, Gly, Ala.

Chemical Synthesis اصطناع كيميائي

تكوين مركبات جديدة من مواد كيميائية أولية.

Chemical Vapor Deposition (CVD)

ترسيب الأبخرة الكيميائية

مثل استخدام عملية التكثيف (Condensation).

Chemical Warfare حرب كيميائية

استخدام الأسلحة الكيميائية المحرمة دوليا في النزاعات المسلحة.

Chemical Weapons أسلحة كيميائية

تعتبر الأسلحة الكيماوية أسلحة دمار شامل، واستخدامها في النزاعات المسلحة انتهاك للقانون الدولي. الأنواع الأساسية للأسلحة الكيميائية تشمل غازات الأعصاب، المواد الحارقة، غازات الاختناق، عوامل تخثر وسيولة الدم. يتم تصنيف هذه العوامل على أساس كيفية تأثيرها على جسم الإنسان.

Chemicals كيماويات، مواد كيميائية

Chemicogenesis (Genesis Chemicals)

نُشوءٌ بِالحَثِّ الكِيمْيائِي

هي شركة توزيع مواد كيميائية، توفر سلع عالية الجودة، ومواد كيميائية متخصصة.

Chemiluminescence

تألق كيميائي، تألق ضوئي كيميائي

انبعاث الضوء خلال تفاعل كيميائي لا ينتج عنه كميات كبيرة من الحرارة.

(انظر أيضا: Bioluminescence)

Chemiosmotic

متعلق بالتَّنَاضُح الكِيمْيائِيّ، تناضح كِيمْيائِيّ، كيموي سمو ز ى

Chemiosmotic Coupling

تَقارُنٌ بالتَّنَاضُح الكِيمْيائِيّ

المزأوجة بين إنتاج المركب عالي الطاقة - أدينوسين ثلاثي الفوسفات (ATP) وانتقال الإلكترونات عبر السلسلة التنفسية في تركيب الغشاء الداخلي الميتوكوندريا. بمعنى آخر هو اقتران تكوين أه تي بي (ATP) بالتدرج الكهروكيميائي للبروتونات $[H^+]$ عبر الغشاء الداخلي للميتوكوندريا.

Chemiosmotic Hypothesis

فرضية كيمواسموزية

هي الفرضية التي وضعها بيتر ميتشيل (Peter Mitchell) عام 1961 لتفسير الآلية التي تستخدمها الميتوكوندريا لإنتاج الطاقة على هيئة جزيئات آه تي بي (ATP). تتلخص الفرضية، التي صارت نظرية الآن، في أن توليد ATP يتم بتحفيز من إنزيم سينثاز آه تي بي خلال نقل الإلكترونات عبر السلسلة التنفسية التي تتضمن أربعة معقدات، يعمل فيها المعقد الأخير مضخة لضخ بروتونات الهيدروجين $[H]^+$ إلى خارج الغشاء الداخلي للميتوكوندريا تجاه الحشوة (Matrix) مولداً ضغطاً إسموزياً ينشط دوران إنزيم السينثاز لتحويل أدينوسين ثنائي الفوسفات (ADP) إلى ATP في تفاعل يسمى الفسفرة التأكسدية (Oxidative Phosphorylation).

Chemiosmotic Mechanism آلية كيمواسموزية

(انظر: Chemiosmotic Hypothesis)

Chemisorption (Chemical Adsorption)

امْتِزازٌ كِيمْيائِيّ، ادْمصَاص كِيمْيائِيّ

Chemistry كيمياء، علم الكيمياء

هو علم المادة من حيث دراسة الخواص، التركيب، التحضير والتفاعل، وما يحدثه التفاعل من تغيرات. يدرس علم الكيمياء الذرات والروابط التي تربط بينها مكونةً الجزيئات، وكيف تترابط هذه الجزيئات ببعضها لتكوين جزيئات المادة. للكيمياء أهمية كبيرة في حياتنا وتدخل في مجالات كثيرة ، وتلعب دورًا مهمًا في الصناعات بمختلف أنواعها، كالأدوية ولأسمدة والمبيدات والمنظفات والدهانات، و في الصناعات الغذائية وغيرها..

C

Chemocoagulation تَخْثيرٌ كيمْيائيّ

Chemogenetics الوراثيَّات الكيمائية

في المشاريع البحثية الحديثة ، تم استخدام علم الوراثة الكيميائي على نطاق واسع لفهم العلاقة بين نشاط الدماغ والسلوك. قبل علم الوراثة الكيميائي، استخدم الباحثون طرقًا مثل التحفيز المغناطيسي عبر الجمجمة (TMS) والتحفيز العميق للدماغ (DBS) لدراسة العلاقة بين النشاط العصبي والسلوك.

Chemogenomics (Chemical Genomics)

جينوميات كيمائية، جينوم كيميائي

هي الفحص المنهجي للمكتبات الكيميائية التي بها قواعد معلومات جينومية عن تكوين أو اصطناع للجزيئات الكيميائية الصغيرة من للعقاقير بهدف اكتشاف عقاقير كيميائية جديدة ضد أمراض و أهداف بيولوجية محددة.

Chemoheterotroph

غير متجانس التغذي، مختلط التغذية

كائن يستمد الطاقة من خلال تناول مراد عضوية وغير عضوية منوعة، لا يستطيع تكوينة بنفسه، من خلال عملية كيميائية تسمى التخليق الكيميائي بدلاً من التمثيل الضوئي. يمكن أن تكون المغذيات الكيميائية غير متجانسة أو متغايرة. مصادر الإلكترونات قد تكون غير عضوية مثل الكبريت، أو تكون عضوية، مثل الكربوهيدرات ، والدهون والبروتينات. والإنسان ومعظم الحيوانات والفطريات هي أمثلة على هذا النوع من التغذية.

Chemoinformatics معلوماتية كيميائية

تطبيق تكنولوجيا المعلومات على البيانات والمعلومات الكيميائية، وخاصة في مجال تصميم واكتشاف الأدوية.

Chemokine كيموكين، كيميائي حركي، حَراكُ الخَلَوِيّ

هي عائلة من الإشارات البروتينية تنتمي إلى السيتوكينات الصغيرة التي تفرزها بعض خلايا الدم البيضاء. تستمد اسمها من قدرتهاعلى إحداث تفاعلات التوجه الكيميائي (Chemotaxis) التنشيطي للخلايا المجاورة في الجهاز المناعي.

Chemokinesis تَنْشيطٌ كيمْيائيّ، حركة كيميائية

هي عملية يتم تحريكها أي تنشيطها كيميائيا كي تُحْدث في الخلية تغييرات في سلوكها. تشمل هذه التغييرات زيادة أو نقصان في سرعة التغيير، سواء في الحجم أو النطاق أو التكرار أو الاتجاه. هي على النقيض من عملية الانجذاب الكيميائي (Chemotaxis) فإن الحركة الكيميائية تتضمن شكلاً عشوائياً غير متجا بشكل عام.

Chemokinetic مُنَشّطٌ كيمْيائي

عامل كيميائي يحفز حركة أو هجرة الخلايا، مثل عمل بعض الببتيدات.

Chemistry Branchs of-

حقول الكيمياء، فروع الكيمياء

فروع علم لكيمياء الخمسة الأساسية هي: الكيمياء العضوية، الكيمياء غير العضوية، الكيمياء التحليلية، الكيمياء الطبيعية أو الفيزيائية، و الكيمياء الحيوية.

Chemistry Click- كيمياء نقرية

(أنظر: Click Chemistry)

Chemistry Structural-

كِيمْياءُ البِنْيَوِيَّة، كِيمْياء تركيبية

الكيمياء التركيبية هي جزء من علم الكيمياء، تتعامل مع التراكيب المكانية للجزيئات، سواء كانت في الحالة الغازية أو السائلة أو الصلبة، تحديد الخواص الكيميائية والفيزيائية للتركيبات الناتجة مثل العلاقة بين التكوين الإلكتروني للبنات البلورية وتماثل الأشكال البللورية الناتجة.

Chemoantigen مُسْتَضِدٌّ كِيمْيائِيّ

مصطلح قديم أصبح الآن معروفا باسم أنتجين أو مستضد. تسمى المواد الكيميائية الصغيرة الآن باسم هابتن (hapten) أيضا.

Chemoattractant جاذِبٌ كِيمْيائِيّ

مادة تجذب الخلايا الحسية و المناعية تجاهها. قد تكون أيضا جاذبة للكائن الحي، مثل جاذبات الجنس أو الفرمونات الجنسية (Sex Pheromones) في الحشرات.

Chemoautotroph

ذاتِيُّ التَّغَذِّي الكِيمْيائِيُّ، ذاتِيُّ التَّغْذِيَة الكِيمْيائِيَّة

كائن حي يكتسب الطاقة من أكسدة المركبات غير العضوية، مع القدرة على تثبيت ثاني أكسيد الكربون مصدرًا للكربون (عملية التمثيل الغذائي الكيميائي).

(انظر أيضا: Lithotroph)

Chemoautotrophic متعلق بذاتِيِّ التَّغَذِّي الكِيمْيائِي

Chemoautotrophic Bacterium

جُرْثومٌ ذاتيُّ التَّغَذِّيَة الكِيمْيائِية

Chemobiotic مُضادٌّ حَيَوِيٌّ كِيمْيائِيّ

(انظر: Antibiotic)

Chemocarcinogenesis تَسَرْطُنٌ كِيمْيائِي

(انظر: Carcinogenesis)

Chemocautery كَيٌّ كِيمْيائِي

Chemoceptor مُسْتَقْبِلَةٌ كِيمْيائِيَّة

خلية حسية أو عضو مستجيب للمنبهات الكيميائية

Chemotroph كيميائي التغذية

كائن يستمد الطاقة من خلال أكسدة مركبات كيميائية مانحة للإلكترونات. قد تكون هذه المركبات عضوية (لكائن عضوي التغذية) أو غير عضوية (لكائن جمادي التغذية) أو مركبات من النوعين (لكائن متغاير التغذية) أو يكون الكائن ذاتِيَّ التغذية (Autotroph) مثل النبات.

Chemotroph مغتذٍ كيميائي، تغذية كيميائية

كائن حي يحصل على احتياجاته الغذائية من خلال تفاعلات أكسدة واختزال مواد غير عضوية، مثل ميكروبات الكبريت و ميكروبات النترات، أو أكسدة واختزال مواد عضوية.

Chemotropic كِيمْيائِي التَّوَجُّه

Chemotropism انتحاء كيميائي، توجه كيميائي

هو نمو أو حركة جزء من النبات أو النبات استجابة لحافز كيميائي. مثال على ذلك، نمو أنبوب حبوب اللقاح أثناء الإخصاب استجابةً لوجود السكريات في قلم الزهرة.

Chest Disease مرض صدري

Chiasma (pl. Chiasmata)

تصالبه، كيازما (الجمع تصالبات، كيازماتا)

هي نقطة الاتصال، والرابط المادي ، بين كروماتيدين ينتميان إلى كروموسومات متماثلة. بمعنى آخر، هي نقطة ربط بين صبغي الكروموسوم.

Chicken Pox Virus

فَيروسُ الجُدَرِي المَائي، عَنْجَز، الجُدَيْري

Chikungunya Virus فَيْرُوسُ تشيكونحونيا

الفيروس الذي يسبب حمى أشبه بحمى الضنك (في جنوب شرق آسيا).

Chilopoda مئوية الأرجل

(انظر: Centipedes)

Chimera (pl. Chimaera) كُمَيْرَة، خَيمَر

كائن خرافي ذو صَبغِيات مُنَوَّعَة من مصادر مختلفة.

Chimeraplasty رَأْب كُمَيْرِي، علاج جيني كميمَري

طريقة للعلاج الجِينِي لا يستخدم فيها الجهاز الوراثي للفيروسات، ولكن تعتمد على إحداث تغيير في تَسَلْسُل الدَّنَا باستخدام جديلة رَنَا أو دَنا إصطناعي.

Chimeric Antigen Receptor T cells (CAR T-Cells)

مستقبل الأنتجين الكميري للخلية التائية

Chemolithotrh جمادية التغذية

كائن يستمد الطاقة من خلال استخدام مواد غير عضوية، مثل ثاني أكسيد الكربون أو استخدام مركبات الكبريت والنيتروجين وعناصر أخرى في التربة مثل الميكروبات للحصول على الطاقة.

(انظر أيضا: Lithotroph)

Chemolithotrophism تغذية جمادية كيميائية

(انظر: Chemolithotroph)

Chemoorganiptroph عضوي التغذية

كائن يستمد الطاقة من خلال أكسدة مركبات عضوية، مثل معظم أنواع البكتيريا، وكذا البكتيريا الأثرية، والفطريات والعديد من الأوليات أو البروتوزوا، وجميع الحيوانات.

Chemoorganotrophism تغذية عضوية كيميائية

Chemoprophylaxis وقاية كيميائية

Chemoreception استقبال كيميائي

Chemoreceptor مستقبل كيميائي

(انظر: Chemoceptor)

Chemostat ناظِمٌ كِيمْيائِيّ

Chemosynthesis تَخْلِيقٌ كِيمْيائِيّ، تَصْنْيع كِيمْيائِيّ

Chemosynthetic مُخَلَّقٌ كِيمْيائيًّا، مُصْنَّع كِيمْيائيًّا

Chemosynthetic Metabolism

تمثيل غذائي كيميائي

(انظر: Chemoautotroph)

Chemotaxis (Chemiotaxis) اِنْجِذَابٌ كِيمْيائِيّ

تحرك خلية أو كائن حي في اتجاه يتوافق مع التدرج في زيادة أو نقصان تركيز مادة معينة.

(انظر أيضا: Chemoattraction)

Chemotaxis Protein

بروتين التوجيه الكيميائي، بروتين الانجِذَابٌ كِيمْيائِيّ

Chemotaxy (Biochemical Taxonomy)

تَصْنِيْف كيميائيّ، تَصْنِيْف بَيُوكيميائيّ

طريقة للتصنيف البيولوجي للكائنات الحية تعتمد على أوجه التشابه في تركيب بعض المركبات بين الكائنات المصنفة.

Chemotherapy معالجة كيميائية، علاج كيماوي

علاج الأمراض السرطانية بالأدوية.

C

Chimeric DNA دنا مؤتلف، دَنَا خيمري

الدنا المؤتلف هو الذي تنشأ مكوناته من مصدرين مختلفين أو أكثر.

Chimerism كيمَرِيَّة، كميرة

تشكل كائن حي من خلايا أو مجموعات خلوية مشتقة من عدد من أنواع متعددة من الكائنات الحية. يحدث ذلك بشكل تجريبي أو بشكل تلقائي.

ChIP (Chromatin Immunoprecipitation)

اختصار الترسيب المناعي للكروماتين

Chip (Microchip) رقاقة (رقاقة مكروية)

Chip Sequencing (ChIP-seq) رقاقة تسلسلية

طريقة مستخدمة لتحليل تفاعلات البروتين مع الحمض النووي. هو الأسلوب الأكثر شيوعًا المستخدم لدراسة علاقة الحمض النووي بالبروتين .

Chiral (Asymmetric)

عَدِيمُ التَّناظر، المِرْآتِيّ، كيرالي

مركب كيميائي يتميز بوجود صورة مرآتية له، مثل الحمض الأميني الآنين الذي به ذرة كربون-ألفا كيرآلية، وكذا بقية الأحماض الأمينية العشرين التي تدخل في تركيب البروتين فيما اعدا الجليسين.

Chiral Carbon Atom

ذَرّة كَربُون كيرَآلية، ذَرّة كَربُون غير مُتناظِرة

ذرة كربون مرتبطة بأربع ذرات مختلفة أو بأربع مجاميع مختلفة التركيب مثل ذرة كربون-ألفا في تركيب جميع الأحماض الأمينية العشرين التي تدخل في تركيب البروتين فيما اعدا الحمض الأميني جليسين.

Chiral Center (Asymmetric Carbon)

مَرْكَزُ اللاَ تَناظر

اسم رديف لذرة اللا تناظر (Chiral Atom) الذرة اللا تناظرية في المركب عديم التناظر المرآتي.

(انظر أيضا: Asymmetric Carbon)

Chiral Compound مركب كيرالي

مركب به ذرة أو مركز غير متناظر، يمكن أن يوجد في شكلين غير متراكبين من الصور.

(انظر أيضا: Asymmetric)

Chiral Quantum Optics

بصريات كمية غير تناظرية

Chirality (Asymmetry)

كيرَآليّة، عَدَم تَنَاظُر، لاتناظرية، المِرآتيّة

Chitin كيتين

مادة ليفية صلبة تتكون من سلسلة بوليمر طويلة مكونة من جلوكوز أمين، وN- أسيتيل جلة كوز أمين. الكيتين هي المكون الرئيس في الهيكل الخارجي لمفصليات الأرجل كالحشرات، والعناكب، والجدران الخلوية للفطريات.

Chitosan كيتوزان

بوليمر عديد السكاكر يتركب من وحدات من جلوكوز أمين و أسيتيل جلوكوز أمين. الصيغة الجزيئية: $C_8H_{13}O_5N$ ، وله استخدامات في مجالات طبية وزراعية عديدة.

Chitosan-DNA دَنا كيتوزاني

دَنا مرتبط بعديد السكاكر كيتوزان لتسهيل إدخال جينات موجهة للكبد أثاء العلاج الجيني.

Chlamydia مُتَدَثِّرة، كلاميديا

عدوى بكتيرية شائعة للغاية يمكن أن تحدث من الاتصال الجنسي مع شخص مصاب. هناك ما يقرب من 3 ملايين أمريكي يصاب به بسبب انتقال العدوى من خلال المهبل والشرج والفم، حيث تنقل العدوى من السائل المنوي، والسوائل المهبلية.

Chloramphenicol كلورأمفينيكول

مضاد للميكروبات من النوع الموقف لنمو الجراثيم (Bacteriostatic) وليس قاتلا لها.

Chloramphenicol Acetyltransferase (CAT) ناقل الأسيتيل للكلورأمفنيكول

Chlorate Ion (ClO^{3-}) أيون كلورات

Chloride كلوريد، ملح الكلوريد

مثل ملح كلوريد الصوديوم (NaCl).

Chloride Ion (Cl^-) أيون الكلور

أيون الكلور سالب الشحنة، يتم تشكيله عندما يكتسب عنصر الكلور (الهالوجين) إلكترونًا أو عندما يذوب مركب مثل كلوريد الهيدروجين في الماء أو المذيبات القطبية الأخرى. وأملاح الكلوريد مثل كلوريد الصوديوم غالبًا ما تكون قابلة للذوبان في الماء.

Chlorine (Cl) عنصر الكلور (كلورين)

Chlorobium بكتيريا خضريبة

جنس من بكتيريا الكبريت الخضراء التي تستخدم التمثيل الضوئي لبناء غذائها. هي مؤكسدات للكبريت، ومن صفاتها استخدام سلسلة نقل الإلكترونات لاختزال المرافق الإنزيمي NAD^+ .

C

Chlorofluorocarbons (CFCs)

كلوروفلوروكربون

مركب عضوي إصطناعي، يحتوي على كربون وفلور وكلور، تعرف بالاسم التجاري فريون، و يستخدم في أجهزة التبريد كالثلاجات ومكيفات الهواء، وفي صناعة الإسفنج الرغوي (فوم). مشكلة هذه المركبات هي تأثيرها المدمر على طبقة الأوزون في الغلاف الجوي، مما يسمح بنفاذ الأشعة فوق البنفسجية الضارة للحياة على سطح الأرض.

Chlorophyll

كلوروفيل، يخضور

صبغة خضراء، موجودة في جميع النباتات الخضراء وفي البكتيريا الزرقاء المخضرة (سيانوبكتيريا)، وهي المسؤولة عن امتصاص الضوء لتوفير الطاقة لعملية التمثيل الضوئي. يوجد نوعان من الكلوروفيل a و b بخصائص ضوئية مختلفة.

Chlorophyllase (Chlase)

حالّ الكلوروفيل، كلوروفيلاز

هو الإنزيم الرئيس الذي يحفز تحلل الكلوروفيل إلى كلوروفيلين(Chlorophylline).
هو بروتين غشائي في البلاستيدة الخضراء، ، رقمه التقسيمي EC 3.1.1.14.

Chloroplast

بلاستيدة خضراء

عضية خلوية نباتية ضوئية تحتوي على الكلوروفيل، موجودة في خلايا حقيقية النواة، يمكنها تسخير الطاقة الضوئية في عملية التمثيل الضوئي.

(انظر: Chloroplasrs)

Chloroplast Chromosome

كروموسوم البلاستيدة الخضراء، صبغي البلاستيدة الخضراء هو جزيء من الحمض النووي دنا الحلقي، مثل كروموسوم البكتيريا والميتوكوندريا. يوجد الدنا الحلقي في هذه العضية النباتية، أضافة إلى الدنا الشريطي المزدوج الموجود في نواة الخلية التي بها معظم المادة الوراثية.

Chloroplastid (Chloroplast)

صانِعَةُ اللَّون، بَانِيَةُ اللَّون

Chloroplasts

بلاستيدات خضراء، صانعات يخضورية

هي عضيات في خلايا النبات تقوم بالتمثيل الضوئي. تتميز بكونها من العضيات الخلوية مزدوجة الغشاء، أحدهما داخلي وآخر خارجي و بينهما فراغ في خلايا النبات ذاتِي التغذية (Autotroph). تتميز بكونها ذات لون أخضر لاحتوائها على أصباغ أهمها كلوروفيل a وكلوروفيل b وأصباغ الكاروتين و الزانثوفيل . كما تحتوي على كل من الحمضين النوويين الرنا، والدنا، و ريبوسومات أصغر في الحجم من الريبوسومات العادية في الخلية الحيوانية، كما يمكن للبلاستيدة الانقسام والتكاثر. يلتقط الكلوروفيل الطاقة الضوئية من أشعة الشمس، ويحولها، ويخزنها في جزيئات الطاقة ATP و جزيئات NADPH غنية بالإلكترونات مع تحرير الأكسجين من الماء اثناء عنبسة التمثيل الضوئي (Photosynthesis) في الخلايا النباتية والطحلبية:

$$6CO_2 + 6H_2O + energy \rightleftharpoons C_6H_{12}O_6 + 6O_2$$

Chloroquine

كلوروكين

دواء يستخدم في المقام الأول للوقاية من الملاريا وعلاجها في المناطق التي تظل فيها الملاريا حساسة له. تم إقتراح استخدام هذا الدواء لعلاج بغض حالات الإصابة لفيروس كورونا المستجد (COVID-19) أثناء جائحة كورونا عام 2020. الصيغة الجزيئية: $C_{18}H_{26}ClN_3$.

(انظر أيضا: Hydroxychloroquine)

Chloroxybacteria

بكتريا يخضورية ، كلوروكس بكتريا

CHO Cells (Chinese hamster ovary)

اختصار خلايا مبيض الهامستر الصيني

هي خط خلايا طلائية مشتقة من مبيض الهامستر الصيني، غالبًا ما تستخدم في الأبحاث البيولوجية والطبية وتجاريًا في إنتاج البروتينات العلاجية.

Choanoflagellates

مُقْتَمِعَات السَّوْط

Cholecalciferol (Activated 7-Dehydrocholesterol)

كُولِي كَالسِيفِيرول (7- ديهيدروكوليستيرول المُفَعَّل)

هو أحد أشكال فيتامين D، ويسمى أيضا فيتامين D3. التركيب الكيميائي شبيه الستيرويدات، مثل الكورتيزول، والتستسترون. هام في تكوين العظام.

Choline كولين

الكولين مادة مغذية أساسية تشبه الفيتامينات القابلة للذوبان في الماء. هو مكون من الليسيثين، وموجود في العديد من النباتات والأعضاء الحيوانية. يشير مصطلح الكولين إلى فئة أملاح الأمونيوم الرباعية التي تحتوي على شحنة موجبة على ذرة النيتروجين. الصيغة الجزيئية: $C_5H_{14}NO$ والكتلة المولية: 104 جم / مول.

Choline Acetyl Transferase

ترانسفيراز أستيل الكولين ، ناقلة الأسيتيل للكولين

إنزيم وزنه الجزيئي نحو 68,000 دالتون، يحفز تكوي الناقل العصبي أسيتيل كولين:

$$\text{Acetylcholine} + \text{CcA} \rightleftharpoons \text{Acetyl CoA} + \text{Choline}$$

الرقم التقسيمي: EC 2.3.1.6

Choline Esterase (ChE)

إستيراز الكولين، حالة الأسيتيل كولين

(انظر: Acetyl Choline Esterase)

Choline kinase كيناز الكولين

إنزيم يحفز تكوين فوسفات الكولين.

Choline Oxidase أكسيداز الكولين

إنزيم رقمه التقسيمي (EC 1.1.3.17) يحفز التفاعل الكيميائي:

$$\text{Cholin} + O_2 \rightleftharpoons \text{Betlene Aldehyde} + H_2O_2$$

يشارك هذا الإنزيم في التمثيل الغذائي للأحماض الأمينية جليسين، وسيرين، وثريونين. يستخدم الإنزيم المرافق الإنزيمي فاد (FAD) .

Cholinergic كوليني، كولينية الفِعل، كولينرجي

متعلق أو يدل على الخلايا العصبية التي تستخدم أستيل كولين (Ach) ناقلا عصبيا.

Cholinergic Antagonists (Anticholinergic Agents)

مضادات كولينرجية ، مناهضات كولينرجية

Cholinesterase (ChE)

إسْتيراز الأسيتيل كولين، كُولِينِسْتيراز

الإنزيم الذي يحلل الاسيتيل كولين إلى مادة الكولين وحمض الخليك كرد فعل ضروري للسماح للخلايا العصبية الكولينية بالقيام بنقل الدفعات العصبية. الرقم التقسيمي: EC 3.1.1.7

Cholera Toxin (CTX)

توكسين الكوليرا، ذيفان الكوليرا

معقد بروتيني متعدد الوحدات (Multimeric) تفرزه البكتيريا الحلزونية فبريو (Vibrio) الكوليرا. وهو المسؤول عن الإسهال المائي الضخم الذي يميز عدوى الكوليرا. يعد التوكسين من طائفة السموم المعوية التي تفقد مفعولها بالحرارة.

Cholesterol كُوليسْتيرول

مادة دهنية شمعيةمن نوع الستيرولات (Sterols). هي أساسية في تكوين أغشية الخلايا في جميع أنسجة الكائنات الحية. بالإضافة، يلعب الكوليسترول دورا أساسياً في التمثيل الغذائي أو الاستقلاب. الكوليسترول نوعان، أحدهما مفيد والآخر ضار للصحة إذا زاد عن حد معين. النوع المفيد هو البروتين الدهني مرتفع الكثافة (HDL) ويجب أن تكون نسبته في الدم أعلى من 40 مليجرام/ديسيلتر. والنوع الضار يسمى البروتين الدهني منخفض الكثافة (LDL) و يجب أن تكون نسبته في الدم أقل من 100 مليجرام/ ديسيلتر. يتزايد ضرر الكوليسترول السيء (LDL) إذا زاد عن هذا الحد، ويقترن بارتفاع ضغط الدم . بعض أنواع الغذاء، مثل صفار البيض والصدفيات والجمبري غنية بالكوليسترول.الصيغة الجزيئية: $C_{27}H_{46}O$ والوزن الجزيئي:386.7   جرام/مول.

Cholesterol Esterase

إستيراز الكولسترول

يحفز إستيراز الكوليسترول تحلل استرات الستيرول لتكوين ستيرولات حرة، وأحماض دهنية

$$\text{Sterol Ester} + H_2O \rightleftharpoons \text{Sterol} + \text{Fstty Acid}$$

يوجد الإنزيم بشكل أساسي في البنكرياس، ولكن تم اكتشافه في أنسجة أخرى. لهذا الإنزيم تطبيقات سريرية في تقدير نسبة الكوليسترول في الدم. الرقم التقسيمي: EC 3.1.1.13.

Cholesterol Metabolism

أيض الكُوليسْتيرول، إستقلاب الكوليسْتيرول

يتأكسد الكوليسترول في الكبد إلى مجموعة متنوعة من الأحماض الصفراوية، كما يمكن استقلابه بواسطة بكتيريا القولون. يتم تحويل الكوليسترول بشكل رئيس إلى كوبرو ستيرول (Coprosterol) ، وهو ستيرول غير ممتص، و يفرز مع البراز.

Cholesterol Oxidase أوكسيداز الكوليسترول

هو إنزيم يحفز أكسدة الكوليسترول بتفاعله مع الأ كسجين :

$$\text{Chlesterol} + O_2 \rightleftharpoons \text{cholest-4-en-3one} + H_2O$$

الرقم التقسيمي: EC 1.1.3.6

C

Cholinesterase Inhibitors

مُضادَّات الكُولينسْتِراز

هي الأدوية التي تثبط عمل الإنزيم كولينستراز وتمنع التحلل المائي للأستيل كولين الناقل العصبي الرئيسي الموجود في الجسم وله وظائف في كل من الجهاز العصبي المحيطي والجهاز العصبي المركزي. تستخدم بعض مثبطات الكولينستريز كعلاج لمرض الزهايمر الخفيف إلى المتوسط على سبيل المثال، ريفاستيجمين (إكسيلون، رازادين).

Chondr-, Chondri-, Chondro- (Cartilage) بادئة تعني غضروف

Chondri-, Chondrio- (small grain)

بادئة تعني حبيبات صغيرة

Chondrocyte (Cartilage Cell) خلية غضروفية

Chondromucoprotein بروتين مخاطي غضروفي

Chondropathia Tuberosa (Tietze's Syndrome) اعتلال غضروفي عُجري

Chondroprotein بروتين غضروفي

Chord-, Chordo- (string) بادئة تعني حبل، خيط

Chordata حبليات

طائفة (Phylum) من الحيوانات التي تمتلك حبلا عصبيا ظهريا (Ventral Nerve Cord).

Chordate حبلي

حيوان من الحبليات.

Chorion مشيماء

الجزء الخارجي من الأغشية المغلفة للجنين، يتكون من طبقة مغذية وأخرى متوسطة.

Chorionic مَشيمائِيّ، مشيمي

Chorionic Gonadotropin (CG)

مُوَجِّهَةُ الغُدَدِ التَّناسُلِيَّةِ المَشيمائِيَّة، موجهة الغدد التناسلية المشيمية

(انظر: Human Chorionic Gonadotropin)

Chorionic Gonadotropin, Human (hCG)

مُوَجِّهَةُ الغُدَدِ التَّناسُلِيَّةِ المشيمائية البشرية

(انظر: Human Chorionic Gonadotropin)

Chorionic Villus Sampling (CVS)

اِعتِيانٌ من الزُّغابات المَشيمائِيَّة

Chrom بادئة تعني لون، صبغي

Chromaffin Cell خلية كرومافين

خلية متخصصة في إنتاج الهرمونات العصبية (Neurohormones).

Chromate Ion ($CrO4^{--}$) أيون كرومات

Chromatid شِقُّ الصِبْغِيّ، كروماتيد

الكروماتيد هو أحد نصفي للكروموسوم المتماثلين اللذين يرتبطان معاعند القُسَيمُ المَرْكَزِيّ أو السنترومير.

Chromatid, Sister Exchanges-

تبادلات الكروماتيدة الشقيقة

Chromatin (Chromoplasm)

كروماتين، بُروتين صِبْغِي

الكروماتين هو كتلة المادة الوراثية، أي المادة التي يتكون منها الصبغي أو الكروموسوم، وتتكون من الحمض النووي دنا مع البروتين. يقع الكروماتين في نواة خلية ويساعد الهستونات في تنظيم بنية الحمض النووي دنا في هياكل تسمى نيوكليوسومات من خلال توفير قاعدة يمكن أن يلتف فيها الحمض النووي كحلزون.

(انظر أيضا: Chromatins)

Chromatin Chromatography, High Pressure- كروماتين كروماتوجرافة عالية الضغط

Chromatin Immunoprecipitation (ChIP)

تَرْسيب الكروماتين المَناعِيّ، تَرْسيبٌ مَناعِيّ للكروماتين

أحد اختبارات الترسيب المناعي لفحص التفاعل بين الحمض النووي دنا و البروتين في الخلية.

Chromatin Remodeling

إعادة تصميم الكروماتين

تعديل بنية الكروماتين للسماح للحمض النووي دنا التشفير عن البروتين.

Chromatins كروماتينات، بُروتينات صِبغِية

هي معقدات بين البروتين والحمض النووي دَنا. البروتين من نوع خاص يسمى هيستون، ويوجد داخل كل كروموسوم. الحمض النووي يحمل التعليمات الوراثية للخلية بينما يساعد الشق البروتيني على تجميع الحمض النووي في شكل مدمج يلائم نواة الخلية ويكسبه دعماً. ترتبط التغيرات في بنية الكروماتين بعمليه بتضاعف أو تكاثر الحمض النووي، والتعبير الجيني.

(انظر أيضا: Chromatin)

Chromatographic Analysis

تَحْليلٌ كروماتوجرافي، تَحْليلٌ اسْتِشْرابِيّ

Chromatography, High Performance- (HPLC) كروماتوجرافة عالي الأداء

(انظر: High Pressure Chromatography)

Chromatography, High Pressure (HPLC) كروماتوجرافية عالية الطاقة

(انظر: High Pressure Chromatography)

Chromatography, Ion-Exchange-

كروماتوجرافي تبادل الأيون

Chromatography, Liquid- (LC)

كروماتوجرافيا السائل، اسْتِشْرابٌ سوائلي

(انظر: Liquid Chromatography)

Chromatography, Molecular Sieve-

كروماتوجرافية المُنْخُلِ الجُزَيئِيّ، اسْتِشْرابُ المُنْخُلِ الجُزَيئِي

Chromatography, Partition-

كروماتوجرافية التقسيم، اسْتِشْرابٌ تَقاسُميّ

Chromatography, Types-

أنواع أكروماتوجرافية

هناك أربعة أنواع رئيسة من الكروماتوجرافية أو الاستشراب كروماتوجرافية سائلة، كروماتوجرافية الغاز، كروماتوجرافية الطبقة الرقيقة كروماتوجرافية الورق، إضافة إلى كروماتوجرافية العمود، وكروماتوجرافية الألفة.

Chromatography,Thin Layer

كروماتوجرافية الطبقة الرقيقة

Chromatoid Body جِسْمٌ شِبْه كروماتيني

Chromatophores خلايا لونية (مُلوّنات)

Chrome-, Chromo- Chromat (Colored)

بادئة تعني مُلوّن

Chromocenter (Karyosome) جُسَيمٌ نَوَوِيّ

تجمع كثيف للمناطق غير المتجانسة في أنوية بعض الخلايا، تمثل كتلة غير منتظمة من الكروماتين غير المتجانس.

Chromocenter Polytene Chromosome

كرموسوم متعدد الخيوط بالجسم النووي

Chromodomain نطاق كروماتيني

منطقة محددة في تركيب بروتين الكروماتين.

Chromatography

اسْتِشْراب، كروماتوجرافية

إحدى طرق التحليل لفصل المواد المخلوطة والمعقدة والمتمازجة وفصلها إلى مكوناتها والتعرف على تلك المكونات، وذلك بصب المادة التي يراد تحليلها على بيئة ماصة يمكنها امتزاز الذوائب بدرجات متفاوتة، ثم يلجأ إلى تحريك تلك الذوائب بتمرير سائل شاطف أو غاز يؤدي إلى فصل تلك المكونات عن بعضها، والحصول عليها بشكل منفصل عن بعضها. عادة ما يتم الفصل على ورق ترشيح أو في أعمدة زجاجية أو معدنية بمساعدة مذيبات مختلفة. تحتوي الأعمدة الورقية أو الزجاجية على مواد صلبة مسامية بمجموعات وظيفية لها ارتباطات محدودة بالجزيئات المنفصلة. هناك أربعة أنواع رئيسة من كروماتوجرافيا: كروماتوجرافيا سائلة، كروماتوجرافيا الغاز، كروماتوجرافيا الطبقة الرقيقة كروماتوجرافيا الورق، إضافة إلى كروماتوجرافيا العمود، وكروماتوجرافيا الألفة.

Chromatography, Absorption -

كروماتوجرافيةالإمتصاص

(انظر: Absorption Chromatography)

Chromatography, Adsorption-

كروماتوجرافيا الإدمصاص، اسْتِشْرابٌ امْتِزازِيّ

(انظر: Adsorption Chromatography)

Chromatography, Affinity

كروماتوجرافية الألفة (الانجذاب)

(انظر: Affinity Chromatography)

Chromatography, Column- اسْتِشْرابٌ العمود

(انظر: Column Chromatography)

Chromatography, Filter Paper-

كروماتوجرافية ورق الترشيح، اسْتِشْرابٌ عَلَى وَرَقِ التَّرْشيح

Chromatography, Gas- (GC)

كروماتوجرافية الغاز، اسْتِشْرابٌ غازِيّ

(انظر: Gas Chromatography)

Chromatography, Gas-Liquid- (GLC)

كروماتوجرافيا الغاز السائلي، اسْتِشْرابٌ غازِيٌّ سائِلِيّ

(انظر: Gas Liquid Chromatography)

Chromatography, Gel-Filtration-

كروماتوجرافية الترشيح الهلام، اسْتِشْرابٌ تَرْشيحِيٌّ هُلامِيّ

C

C

Chromogenic مُوَلِّد اللون

Chromogenic Substrate

ركيزة كروموجينية، مادة تفاعل مولدة للون

هي ببتيدات محضرة اصطناعيا، تتفاعل مع الإنزيمات المحللة للبروتين محدثة تكوين اللون.هي مماثلة تركيبياً لتلك الركائز الطبيعة للإنزيم.

Chromomere (Idiomere) قُسَيمٌ صِبْغِي

يعد قسيم الكروموسوم واحدًا من حبيبات كروموسوم في حقيقيات النوى، ناتج عن اللف المحلي لخيط الدنا (DNA) في مناطق الكروماتين، مع غياب آلية النسخ ، و مناطق تكثيف الحمض النووي دنا، ومعدات البروتين الموجودة في تركيب الكروموسوم.

Chromophore (Color Radical)

حامِلُ اللَّون (جَذْرٌ لَونِيّ)

ذرة أو مجموعة من الذرات في الجزيء يكون وجودها مسؤولًا عن لون المركب.

Chromophores

حاملات اللون جسيمات ملونة، كالبلاستيدات الملونة.

Chromoplasm (Chromatin)

كرُوموبلازم، كرُوماتِين

Chromoplast (Chloroplastid)

صانِعَةُ اللَّون، بَانِيَةُ اللَّون

عضية في الخلايا النباتية والطحلبية مسؤولة عن التمثيل الضوئي، تحتوي على كلوروفيل، وصبغات صفراء أو برتقالية اللون.

(انظر أيضا: Chloroplast)

Chromoprotein بروتين مُلَوَّن

بروتين يحتوي على مجموعة مرافقة ملونة، مثل الهيموجلوبين، الذي يحتوي على مجموعة الهيم الملونة، وهي جزيء كيميائي عضوي يحتوي على الحديد والذي يجعل لون الدم المؤكسج يبدو أحمر اللون.

Chromosomal Aberrations انحراف صِبْغَوِي

(انظر: Aberration)

Chromosomal Abnormalities

تَشَوُّهات صِبغِيّة، شذوذات صَبغويّة، اختلالات صِبغَوِيّة

تحدث هذه التشوهات عادة نتيجة خطأ في انقسام الخلايا. الانقسام الاختزالي هو الاسم لمستخدم لوصف انقسام الخلايا الجنسية (البويضات والحيوانات المنوية) التي تخضع للتشوهات عند نموها. عادة يؤدي الانقسام الاختزالي إلى النصف من مادة الكروموسوم حيث يعطي كل والد 23كروموسوما لتكوين 23 زوج عند الإخصاب. قد يشمل الشذوذ حذف أو إضافة أو كسر للكروموسومات، مثل متلازمة الحذف كري- دو-شات syndrome -cri-du ومتلازمة الحذف 22q11، ومتلازمة الإضافة أو الازدواجية الصبغية، والتي تعرف أحيانًا باسم التثليث الجزيئي، عند وجود نسخة إضافية من جزء من الكروموسوم.

(انظر أيضا: Chromosomal Disorder)

Chromosomal Analysis (Karyotyping)

تحليل صِبغِيّ، تحليل صِبْغَوِيّ (النمط النووي)

اختبار يقوم بتقييم عدد وبنية الكروموسومات الخاصة بالشخص للكشف عن التشوهات. الكروموسومات عبارة عن تراكيب تشبه الخيوط داخل نواة الخلية، وهي تحتوي على المخطط الوراثي للكائن الحي.

Chromosomal Crossing- Over

عبور صبغي، تعابر صِبْغَوِيّ

(انظر: Crossing over)

Chromosomal Deletion

حذف صِبْغَوِيّ، خَبن صِبَّغي، حذف صِبَّغيّ

فقدان جزء من الحمض النووي دنا من الكروموسوم.

Chromosomal Deletion Syndrome

متلازمة حذف الصِّبْغِيّ

من أمثلة متلازمات الحذف الصبغي: حذف 5p-(متلازمة cri du chat) و 4p-Deletion (متلازمة Wolf-Hirschhorn)، متلازمة Prader - Willi ، متلازمة Angelman.

(انظر أيضا: Chromosomal Disorders)

Chromosomal Mutation

طفرة صبغية، طفرة كروموسومية

الطفرة الصبغية هي طفرة تنطوي على جزء طويل من الدنا (DNA). يمكن أن تنطوي هذه الطفرات على حذف أو إدخال أو تحريف أجزاء من الحمض النووي. في بعض الحالات، قد ترتبط المقاطع المحذوفة من أحد الكروموسومات بكروموسومات أخرى، مما يؤدي إلى تعطيل أو تغيير عملها. قد يشير المصطلح أيضا إلى إعادة ترتيب الكروموسومات.

Chromosomal Rearrangement

إعادة ترتيب صِبْغَوي

Chromosome

كروموسوم، صِبْغِيّ

الصبغي هو حزمة منظمة من الحمض النووي دَنا موجودة في نواة الخلية. الكائنات الحية المختلفة لها أعداد مختلفة من الكروموسومات، فلكل خلية بشرية 23 زوج- 22 زو ج من الصبغيات المرقمة تسمى الصبغيات الجسدية (Autosomes) وزوج واحد من الصبغيات الجنسية X و Y في الذكر و X و X في الأنثى. يحصل النسل على نصف صبغياته من الأم ونصفها من الأب.

(انظر أيضا: Chromosomes)

Chromosome Aberration

زَيْغٌ صِبْغِيّ، انحراف صِبْغِيّ

هو شذوذ على مستوى الكروموسوم يحدث عادة نتيجة لخطأ في انقسام الخلايا، خاصة أثناء الانقسام الاختزالي. وهو الاسم المستخدم لوصف انقسام الخلايا التي تخضع لها البويضات والحيوانات المنوية عند نموها. عادة، يؤدي الانقسام الاختزالي إلى انتصاف عدد الكروموسومات ، بحيث يعطي كل والد 23 كروموسوم لتكوين الزيجوت.

(انظر أيضا: Chromosomal Disorder)

Chromosome Aberration Test

اختبار الزَيْغُ الصِبْغِيّ، اختبار الانحراف الصِبْغِيّ

يعد اختبار انحراف الكروموسوم باستخدام خلايا الثدييات المستزرعة أحد الأساليب الحساسة للتنبؤ بالطفرات البيئية و / أو المواد المسببة للسرطان، وهو اختبار مكمل لفحص اختبار إيمز (Ames Test) باستخدام طفرات السالمونيلا .

(انظر أيضا: Ames Test)

Chromosome Abnormalities

اختلالات صِبْغِيّة ، تَشَوُّهات صِبْغِيّة

(انظر: Chromosomal Abnormalities)

Chromosomal Disorder

اضطِراب صِبْغِيّ، اضطراب صِبْغَوِي

اضطراب الكروموسوم حالة غير طبيعية بسبب شيء غير عادي وقع للكروموسومات الفردية. على سبيل المثال، متلازمة داون هي اضطراب كروموسومي ناتج عن وجود نسخة إضافية (Trisomy) من كروموسوم 21، كما أن غالبًا ما تكون متلازمة تيرنر ناتجة عن وجود كروموسوم جنسي واحد، هو كروموسوم إكس. من أكثر تشوهات الكروموسومات شيوعًا ما يلي:

* متلازمة داون أو التثلث الصبغي 21 .

* متلازمة إدوارد أو التثلث الصبغي 18 .

* متلازمة باتأو أو التثلث الصبغي 13.

* متلازمة Cri duchat أو متلازمة 5p ناقص (الحذف الجزيئي للذراع القصير للكروموسوم 5)

* متلازمة وولف هيرشورن أو متلازمة الحذف 4p .

(انظر أيضا:
Chromosomal Abnormalities)

Chromosomal Duplication (Partial Trisomies)

ازدواجية صِبْغِيّة، مضاعفة كروموسومية

تعرف أحيانًا باسم التثليث الجزيئي، تحدث عند وجود نسخة إضافية من قطعة من الكروموسوم.

(انظر أيضا: Chromosomal Disorder)

Chromosomal Instability (CIN)

عَدم استِقرار صِبْغِيّ، عدم استقرار صِبْغَوِي

هو نوع من عدم الاستقرار الجينومي الذي تكون فيه الكروموسومات غير مستقرة، بحيث يتم نسخ أو حذف أجزاء منها بأكملها.

(انظر أيضا: Chromosomal Disorder)

Chromosomal Inversion

انْقِلاَبُ صِبْغَوِيّ، انقِلاَب صِبَّغِيّ، انعكاس صبغي

أجزاء من الكروموسوم تحولت 180 درجة، لذا ينعكس تسلسل القواعد في جينات هذه الأجزاء المنقلبة بالنسبة لباقي التسلسل في الكروموسوم.

Chromosomal Microtubule

أُنَيْبِيْب صِبْغِيّ

مع تقدم الانقسام الخلوي، ترتبط أنيبيبات المغزل الدقيقة بالكروموسومات، التي سبق أن نسخت الحمض النووي الخاص بها، وتمت محاذاتها عبر وسط الخلية، ثم تقصر أنيبيبات المغزل وتتحرك نحو أقطاب الخلية، وأثناء تحركها تسحب نسخة واحدة من كل كروموسوم معها إلى أقطاب الخلية المقابلة.

C

Chromosome Abnormality

شذوذ صِبغِيّ، تَشَوُّه صِبغِيّ

هو اعتلالات تحدث في الصبغيات ، تأخذ عدة أشكال مختلفة. معظم هذه الاضطرابات تحدث نتيجة خطأ أثناء عملية انقسام الخلية.

(انظر: Chromosomal Abnormalities)

Chromosome Analysis (Cytogenomic Analysis)

تحليل صبغي (تحليل الوراثيات الخلوية)

Chromosome Chromocenter- Polytene-

كروموسوم متعدد خيوط الجسم النووي

Chromosome Compartments

حجرات أو مقصورات الكروموسوم

يتم تنظيم الكروموسوم في جزئين أو حجرتين، يسمى الحجرة A (نشط) و B (غير نشط) ولكل منهما خصائص مميزة. علاوة على ذلك، تنفصل الكروموسومات بأكملها في مناطق متميزة تسمى مناطق (Territories) الكروموسوم.

Chromosome Condensation

تكثيف صِبْغِيّ، تَكْثِيفُ الكروموسوم، تَكَثُّفُ الصبغي، صبغي مضغوط يقصد به إعادة تنظيم خيوط الكروماتين الرقيقة والطويلة إلى كروموسومات قصيرة مدمجة تحدث في الانقسام الميتوزي والانقسام الميوزي الاختزالي.

(انظر أيضا: DNA Condensation)

Chromosome Conformation

تشكل صِبْغِيّ

Chromosome Conformation Capture (3-D Technology)

تصوير التشكل الصِّبغِيّ، احتجاز التشكل الصِّبْغِي (تقنية ثلاثية الأبعاد) تقنية التقاط صور التشكل الصِّبْغِيّ المجسم هي مجموعة من طرق البيولوجيا الجزيئية المستخدمة لتحليل التنظيم المكاني للكروماتين في الخلية. تحدد هذه الطرق عدد التداخلات بين المواقع الجينومية القريبة من بعضها في الفضاء ثلاثي الأبعاد، والتي قد يفصلها عدد من النيوكليوتيدات في الجينوم الخطي. قد تنجم عن هذه التداخلات وظائف بيولوجية معينة،مثل حدوث بلمرة عشوائية، حيث تؤدي الحركة الفيزيائية غير الموجهة للكروماتين إلى الاصطدام بالموقع في الجينوم.

Chromosome Crossover

عبور صبغي، تعابر كروموسومي، لتعابر

هو تبادل للمادة الوراثية بين الكروموسومات المتماثلة الذي ينتج عنه كروموسومات مؤشبة أو مؤلفة أثناء تكاثرواقتران الصبغي.

(انظر أيضا: Crossing Over)

Chromosome Deletion

حذف الصِّبْغِي

(انظر: Chromosomal Disorder)

Chromosome Domains

ميادين أو مجالات الكروموسوم

يتم تجزئة كروموسومات الخلايا حقيقية النواة وتنظيمها الى مناطق أو مجالات ثلاثية الأبعاد ومنفصلة. وبالتالي، قد تكون متواليات الحمض النووي وتعديلات بنية الكروماتين المرتبطة بها مستهدفة في تحديد مواقعها داخل النواة.

Chromosome Duplication

تَضاعُفُ الصِّبْغِي

هو تضاعف المواقع في الصبغي بسبب تضاعف مادته الجينية.

Chromosome Function

وظيفة الصِّبْغِيّ

الكروموسومات هي بنية تشبه الخيوط الموجودة في نواة كل من الخلايا الحيوانية والنباتية. كل كروموسوم مصنوع من البروتين وجزيء واحد من الحمض النووي الريبي منقوص الأكسجين أو الدنا (DNA). الكروموسومات مهمة لضمان تكرارالحمض النووي بدقة، وهو الحامل لجميع الصفات الوراثية للكائن الحي.

Chromosome Inversion

انقلاب صِبْغِيّ

يحدث الانقلاب عندما يتعرض كروموسوم واحد للكسر، وإعادة الترتيب التسلسل. لا تشمل الانعكاسات اللامركزية (Paracentric) السنترومي، وتحدث في ذراع واحد من الكروموسوم. بينما تشمل الانقلابات البيرنتريكية (Pericentric) السنترومير حيث يقع الكسر في نقطة معينة في كل ذراع.

Chromosome Long Arm (Chromosome Region q)

ذراع الصِّبْغِيّ الطويل (منطقة أو ناحِيَة q للصِّبْغِي)

جميع الكروموسومات البشرية لها ذراعان: ذراع قصير وذراع طويل، منفصلان عن بعضهما البعض بواسطة السنترومير، وهي النقطة التي يتم عندها ربط ذراعي الكروموسوم بالمغزل أثناء انقسام الخلية. بموجب الاتفاقية الدولية ، يُطلق على الذراع القصير «الذراع بي p» بينما يُطلق على الذراع الطويلة للكروموسوم «الذراع كيو q».

Chromosome Map (Cytogenetic Map)

خَريطَةُ الصِّبْغِيَّات، خريطة الوِراثِيَّات الخَلَوِيَّة

Chromosome Number

العدد الصِّبْغِيّ

الأنواع المختلفة من الكائنات لها أعداد مختلفة من الكروموسومات. على سبيل المثال، البشر يعدون ثنائي الصبغة (N2) ولديهم 46 كروموسوم في كل خلية في الجسم. بينما ينتصف العدد ويصبح 23 كروموسوم في الخلايا التناسلية من بويضات وحيوانات منوية.

Chromosome Short Arm (Chromosome Region p)

ذِراعُ الصِبْغِي القصير (منطقة أو ناحِيَة p للصِبْغِي)

Chromosome Structure

تركيب الصِبْغِيِّ، تركيب الكروموسوم

هو حزمة منظمة البناء والتركيب يتكون معظمها من حمض نَوَوِيّ منقوص الأكسجين أو دنا للاختصار (DNA) مع توليفة خاصة من البروتينات تسمى هستونات التي تقوم إلى جانب بروتينات أخرى بعملية تكثيف وطي سلسلة الدنا لكي لا تبقى مفرودة على شكل خيوط متشابكة.

Chromosome Telocentric—

كروموسوم طرفي القسم المركزي

Chromosome Territories

مناطق الصِبْغِيِّ، أقاِلم الصِبْغِي، مناطق الكروموسوم

هي أماكن محددة في نواة الخلية تشغلها الكروموسومات بشكل تفضيلي، ولاسيما أثناء انقسام الخلية. مثلاً، توصف كروموسومات الطور البيني بأنها سلاسل دنا مطوية بشكل كثيف أشبه بطبق «إسباجيتي» يشغل مكاناً محددا في النواة.

Chromosome Territory Model

نَمُوذَج مَنْطِقَة الصَبْغِي

Chromosome Translocation

انتقال الصِبْغِيِّ، انْتِقَال صِبْغَوِي، تبادل المواقع الصبغية

هو أحد أنواع اضطرابات كروموسومات التي تتمثل في انتقال جزء من الصبغي إلى صبغي آخر. قد يكون هذا التبادل متوازنا (تسأوي المادة الوراثية المتبادلة) ولا يؤدي إلى أضرار، وقد يكون التبادل غير متوازن فيحدث خللاً في وظيفة الكروموسوم. مثلاً، قد تحدث العملية عند انكسار الصبغي عند منطقة القسيم المركزي، واتحاد كل من الذراعين الطويلين للصبغيين ليشكلا صبغي واحد.

Chromosome Types

أنواع الصِبْغِيِّ، أنواع الكروموسومات

يمكن تقسيم الكروموسومات في البشر إلى نوعين:
كروموسومات جسدية (Autosomes)
وكروموسومات جنسية (Allosomes)
ترتبط بعض الصفات الوراثية بجنس الشخص، وتنتقل عبر الكروموسومات الجنسية، وعددها زوج واحد. تحتوي الكروموسومات الجسدية على بقية الصفات الوراثية.

Chromosome Walking

مَشْيُ الصِبْغِي

(انظر: Primer Walking)

Chromosome Painting

تصبغ الكروموسوم

Chromosome Pair (Homolog Pair)

زوج صِبْغِيّ (زوج متماثل)

البشر لديهم زوج إضافي من الكروموسومات الجنسية لما مجموعة 46 كروموسوم يشار إلى الكروموسومات الجنسية باسم X و Y ، ويحدد توليفها جنس الشخص. عادة، يكون للإناث البشرية زوج من كروموسوم X، بينما الذكور لديهم الزوج XY .

Chromosome Pairing

مزأوجة الصِبْغِيَّات، اقتران الكروموسومات

يشير الاقتران بالكروموسوم إلى محاذاة للكروموسومات المتماثلة الطويلة في مرحلة الطور الأولى من الانقسام الاختزالي. قد يشير المصطلح أيضا إلى تهجين الكروموسوم المعلم بعلامات الفلورسنت بكروموسوم متماثل.

(انظر أيضا: Chromosome Pair)

Chromosome Polytene-

صِبْغِيٌّ متعدد الخيوط، كروموسوم بوليتيني

هو كروموسوم كبير، له آلاف من أشرطة الحمض النووي دنا الذي يوفر مستوى عال من الوظيفة في أنسجة معينة مثل الغدد اللعابية. تم اكتشاف كروموسومات البوليتن لأول مرة من قبل بالبياني (E.G.Balbiani) في عام 1881 .

Chromosome Puff

نفخة الكروموسوم

عبارة عن منطقة منتفخة من الكروموسوم الضخم البنية الركيبية. يعكس التورم بدرجة عالية درجة نشاط عملية لنسخ أي تكوين الرَنَا المرسال (mRNA).

Chromosome Rearrangement

إعادة ترتيب الكروموسوم

Chromosome Region p (Chromosome Short Arm)

منطقة الصِبْغِيّ p، منطقة الكروموسوم p (ذِراعُ الصِبْغِي القصير) هو تعبير للذراع القصير للكروموسوم، بينما يطلق على منطقة الذراع الطويل للكروموسوم الحرف q.

(انظر أيضا: Chromosome Long Arm)

Chromosome Region q (Chromosome Long Arm)

منطقة أو ناحِيَة q للصِبْغِي (ذِراعُ الصِبْغِي الطويل)

Chromosome Scaffold

سقالة كروموسومية (صبغية)

Chromosome Set

مصفوفة الكروموسومات

C

Chromosome X صِبْغِيّ X ، كروموسوم X

هو واحد من صبغين اثنين لتحديد الجنس في الكثير من أنواع الحيوانات، بما فيها الثدييات. الصبغي الآخر هو صبغي Y. هو جزء من نظام X و Y لتحديد الجنس. صبغي X سمي بذلك لخصائصه الفريدة من قبل الباحثين القدماء، مما أدى إلى تسمية نظيره صبغي Y حسب الحرف التالي في الأبجدية بعد أن تم اكتشافه في وقت لاحق. كل شخص لديه عادة زوج واحد من الكروموسومات الجنسية في كل خلية. للإناث زوج من الكروموسومات XX في حين أن للذكور لديهم XY. الإناث يحتفظن بالكروموسوم X الثاني من الدهما. وبما أن الأب يحتفظ بالكروموسوم X من والدته، وأنثى الإنسان تحتفظ بالكروموسوم X الثانية من والدها، تصبح أنثى الإنسان لديها كروموسوم X واحد من جانب الأب، كروموسوم X واحدة من جانب الأم.

Chromosome X Genes جينات الكروموسوم X

يتكون كروموسوم X في البشر من أكثر من 153 مليون زوج من النيوكليوتيدات حيث يمثل نحو 800 جين ترميز البروتين مقارنة بالكروموسوم Y الذي يحتوي على حوالى 70 جينً فقط، من بين 20,000 إلى 25,000 جين في الجينوم البشري.

Chromosome Y صِبْغِيّ Y، كروموسوم Y

هو واحد من الكروموسومين الجنسيين الذي يحجج الجنس الذكري في الإنسان والعديد من الثدييات، الكروموسوم الجنسي الاخر هو كروموسوم X الأكثر طولاً. يحدد كلا الكروموسومين جنس العديد من الأنواع حيث يكون وجود أو عدم وجود كروموسوم Y القصير سببا في تحديد جنس الحيوان ذكرا أو انثى.

Chromosome Y Genes جينات الكروموسوم Y

للذكور من البشر وبقية الثديات، كروموسوم Y واحد وكروموسوم X واحد، بينما لدى الإناث كروموسومين XX. يحتوي كروموسوم Y على نحو 70 جين، من بينها الجين SRY الذي يؤدي إلى تطور الجنين ليصبح ذكرا. يحتوي كروموسوم Y على جينات أخرى ضرورية لإنتاج الحيوانات المنوية.

Chromosomes صِبْغِيّات، كروموسومات

هي أضخم جزيئات تركيبية في الخلية، تتكون من الحمض النووي دنا، كما أنها الجزء الوحيد في الخلية الذي يستطيع ان ينقسم ذاتيا لتكوين جزيئين متطابقين. أجزاء معينة في تركيب الكروموسوم تمثل الجينات التي تحمل الصفات الوراثية للكائن الحي. في بدائيات النوى، يكون الحمض النووي دنا دائريًا، كما هو في الميتوكوندريا أيضا. يتكون الجينوم في حقيقيات النوى من عدد من الكروموسومات التي تختلف باختلاف الأنواع. مثلا، تمتلك دودة الأرض 36 كروموسوم، وفأر التجارب 40، الأنسان 46 والفيل 56 وهكذا.

(انظر أيضا: Chromosome)

Chromothripsis تهشم الكروموسوم

Chromotoxic متلف للهيموجلوبين

Chronic Degenerative Diseases

أمراض تنكسية مزمنة

مثل أمراض السكري، الربو والأمراض الروماتزمية.

Chronic Disease مَرَض مُزمِن

هو مرض طويل الأمد أو متكرر. يصف مصطلح طول سريان المرض، أو معدل الإصابة والتطور. يتميز المسار الزمني عن المسار المتكرر بكون الأمراض المتكررة ترتد مرارا مع فترات بينية من الهدوء بعكس المزمن الزمني الذي يشير إلى حالة طبية مستمرة ودائمة.

Chronic Disease Hospital

مستشفى الأمراض المزمنة

Chronic Obstructive Pulmonary Disease الدَّاء الرِّئَوِيّ المُسِدّ المُزْمِن

Chronobiology

علم البيولوجيا الزمني، علم الأحياء الزمني

هو فرع من فروع علم الأحياء الذي يدرس ظاهرة الإيقاعات الدورية في حياة الكائنات الحية، وطريقة تكيفها مع تعاقب الشمس و القمر. تشمل هذه الدراسة التشريح المقارن، وعلم وظائف الأعضاء، وعلم الوراثة والجينات، والبيولوجيا الجزيئية وسلوك الكائنات الحية خلال الإيقاعات البيولوجية الدورية.

Chronograph ساعة توقيت

أداة لتسجيل الوقت بدقة كبيرة.

Chrysophyta شعبة الطحالب الذهبية

Chylomicrons

كيلوميكرونات، كيلوسات دقيقة، دقائق كيلوسية

قطيرات صغيرة جدا تتألف من جليسريدات ثلاثية (TGL) وكولسترول وفسفوليبيدات وبروتين. توجد هذه الجسيمات في الأوعية اللمفية والدم وتظهر بعد تناول الطعام.

Chyme كتلة الأكل المهضوم

Chymosin (Rennin) كيموسين (رينين)

هو أحد إنزيمات الهضم الخمسة في المعدة وهي: ببسين، جاسترين، كاثبسين-d، كاثبسين-e. يستخدم الكيموسين، بعد استخلاصه من منفحة الأبقار، لترسيب بروتين الحليب (الكازين) في صناعة الأجبان

Chymostatin كيموستاتين

مجموعة من مثبطات أو مضادات إنزيم الكيموتريبسين.

Chymotrypsin كيموتربسين، تربسين كيموسي

إنزيم ينتمي إلى طائفة آلبِبْتيداز التي تهضم أو تحلل البروتين مائيا، رقمه التقسيمي EC 3.4.21.1. يفرز من البنكرياس بصورة غير الفعالة المسماة مولد الكيموتربسين (Chymotrypsinogen) التي تتحول إلى كيموتربسين بتأثير من إنزيم تربسين الذي يحفز تحلل الروابط الببتيدية بين الأحماض الأمينية أرجنين ولايسين. يحفزكيموتربسين تحلل الروابط الببتيدية بين الأحماض الأمينية العطرية، مثل تايرووسين، فينيل الآنين و تربتوفان.

Chymotrypsin Inhibitor (CI)

مثبط الكيموتربسين، مضاد الكيموتربسين

طائفة من مضادات إنزيم الكيموتربسين التي تنتمي إلى مجموعة مثبطات السيرين بروتياز. يتم تصنيفها حسب الأرقام: CI-1, CI-2, CI-3

Chymotrypsinogen

مولد الكيموتربسين، طليعة الكيموتربسين

هو زيموجين، أي بروتين إنزيمي غير نشط، يعد مولداً لإنزيم هضم البروتين النشط كيموتربسين الذي يحفز التحلل المائي للبروتين إلى ببتيدات قصيرة. يتكون مولد الكيموتربسين من سلسلة واحدة ببتيدية بها 245 حمض أميني، وتم تصنيعه في الخلايا العنيبية البنكرياسية حيث تخزن داخل حبيبات يحدها غشاء على قمة الخلية العنيبية. يتم تحفيز هذه الخلايا إما عن طريق إشارة هرمونية أو حافز عصبي لتحرير محتويات الحبيبات إلى القناة المؤدية إلى الإثني عشر.

(انظر أيضا: Chymotrypsin)

Ci (Curie) اختصار وحدة كوري

الكوري هي وحدة النشاط الإشعاعي التي تعادل 3.7 × 1010 تفكك في الثانية، كما تستخدم هذه الوحدة في حساب كمية المادة المشعة التي ينبعث منها كوري واحد من النشاط الإشعاعي.

-cide لاحقة تعني مبيد، مميت، قاتل

لاحقة من المعنى اللاتيني «قاتل» أو فعل القتل، المستخدمة في تكوين الكلمات المركبة مثل مبيد حشري (Insecticide) أو مبيد حشائش (Herbicide).

Cilia (single Cillium) أهداب (المفرد هدب)

هي غضيات في الخلايا حقيقية النوى. وهي نتوءات رفيعة تخرج من جسم الخلية. هناك نوعان من الأهداب: الأهداب المتحركة التي تستخدم في الحركة عبر السائل خارج الخلية، وأهداب غير متحركة، أو أهداب رئيسة، والتي عادة ما تكون بمثابة عضيات حسية.

Ciliary Body جسم هدبي

هو جزء من العين يشمل العضلة الهدبية التي تسيطر على شكل العدسة، والطلائية الهدبية التي تنتج الخلط المائي (Aqueous Humor) الذي يوفر الأكسجين والمواد المغذية إلى أنسجة العين.

Ciliates المُهَدَّبات

Cilium هدب

Cimetidine سيميتيدين

هو دواء من مضادات مستقبلات الهستامين H2 الذي استخدم سابقا لعلاج حموضة المعدة والقرحة. وتراجع استخدامه حاليا بسبب تأثيراته الجانبية، ووجود بدائل أفضل منه.

Cinchona Plant نبات الكينا

Cineradiographic device

جهاز تشخيص الأمراض

جهاز يستخدم التصوير السينمائي.

Circadian الإيقاع اليومي

Circadian Clock

الإيقاعات الدورية، الساعة البيولوجية

(انظر: Circadian Rhythm; Biorhythm)

Circadian Clock Protein

بروتين الإيقاعات الدورية

Circadian Oscillations التذبذبات الإيقاعية

Circadian Rhythms (Biological Clock)

نَظْمٌ يَوماوِيّ، الإيقاع الدوري (السَّاعَةُ البَيولوجِيَّة)

هو أي عملية حيوية تتم وفقاً لتردد معين خلال 24 ساعة. هذا الإيقاع الذي يحدث على مدار 24 ساعة يتم تنظيمه بواسطة ما يعرف بالساعة البيولوجية اليومية التي لوحظت على نطاق واسع في النباتات والحيوانات والفطريات والبكتيريا الزرقاء المخضرة.

(انظر أيضا: Biorhythm)

Circadiomics منظومة جينات الساعة البيولوجية

circRNA (Circular RNA)

اختصار رنا دائري، رنا حلقي

Circular دائِرِيّ

C

Circular Chloroplast DNA

دَنا البلاستيدات الخضراء الدائرِيّ

البلاستيدات الخضراء لها حمض نووي حلقي خاص بها، يشبه الحمض النووي دنا الحلقي الموجود في عضيات الميتوكوندريا، الذي يُعرف باسم بلاستوم عند الإشارة إلى جينوميات البلاستيدات.

Circular DNA دَنا دائرِيّ، دَنا حلقي

هو الحمض النووي دَنا الذي يشكل حلقة مغلقة وليس له نهايات. ومن الأمثلة: البلازميدات، والعناصر الوراثية المتنقلة التي شكلتها بعض الفيروسات داخل نواة الخلية، و دَنا الميتوكوندريا والبلاستيدات.

Circular Extrachromosomal DNA (ecDNA) حمض نووي حلقي (دنا) غير صبغي

هو حمض نووي حلقي خارج الكروموسوم أو الصبغي، تعد الجينات الورمية عادة جزيئات من هذا الحمض النووي غير الصبغي في حالة الإصابة بالسرطان. غير أنه ثمة قصور في فهمنا لبِنْية الحمض النووي غير الصبغي، وتأثيره على تنظيم الجينات. تكشِف التحليلات الشاملة للسرطان أن الجينات الورمية المُشفر على الحمض النووي غير الصبغي، هي من بين أكثر الجينات المُعبَّر عنها بقوة في ترانسكريبتوم الأورام، و هو ما يَربِط من علاقة في زيادة عدد النُسَخ وبارتفاع مستويات النسخ.

(انظر أيضا:
(Extrachromosomal Circular DNA

Circular Layer طَبَقَةٌ دَائِرِيَّة

Circular Layer of Tympanic Membrane

الطبقة الدائرية للغشاء الطبلي

Circular Mitochondrial DNA

دَنا الميتوكوندريا الحلقي

(انظر: Mitochondrial DNA)

Circular Peptide (Cyclic Peptide)

ببتيد حلقي، ببتيد دائرِيّ

Circular Plasmid DNA بلاذميد دَنا دائرِيّ

البلازميد هو جزيء صغير من الحمض النووي داخل الخلية البكتيرية، مفصول ماديًا عن الحمض النووي الصبغي (الكروموسومي) الأساسي، ويمكن أن يتكاثر بشكل مستقل. يوجد كجزيئات دَنا صغيرة دائرية مزدوجة الجديلة. ومع ذلك، فإن البلازميدات موجودة في بعض الأحيان في البكتيريا العتيقة (Archaea) وحقيقية النواة.

Circular Prokaryote Chromosome

صبغي حلقي بدائيّ النَّواة

يقصد به كروموسوم بكتيري دائري أو حلقي التركيب، وهو خاص بالبلازميد المستقل عن الكروموسوم الأساسي في الخلية بِدائيَّة النَّواة .

Circular RNA (circRNA) رَنا دَّائِرِيّ ، رنا حلقي

الحمض النووي الريبي الحلقي نوع من الحمض النووي الريبي المفرد الذي يتشكل، على عكس الحمض النووي الريبي الخطي المعروف، في حلقة مستمرة مغلقة، أي يكون الطرفان ’3 و ’5 الموجودان عادة في جزيء الحمض النووي الريبي المفتوح قد انضما معا لتكوين الحلقة. تمنح هذه الميزة العديد من الخصائص لهذا التركيب الذي تم اكتشافه مؤخرًا.

Circular Viral DNA

دَنا فيروسي حلقي، دَنا فيروسي دائرِيّ

تم في العام 2019 اكتشاف فيروسات جديدة مرتبطة بأمراض في الجهاز التنفسي البشري، لها جِينُومات دائرية الشكل، أطلق على فصيلتها اسم: (Redondoviridae) اشتقاقًا من اللفظ الإسباني لكلمة «دائري».

Circulating Tumor DNA (ctDNA)

أورام الحمض النووي دنا المتنقلة

Circulatory System (Cardiovascular System) الجهاز الدوري

Circum- (round) بادئة تعني دائرى

Circumference (C) محيط الدائرة (C)

هو $C = 2\pi r$ حيث باي $\pi = 3.14$ و r = نصف القطر.

Circumnuclear حول النواة

Circumstellar قرص نجمي دوّار

Cirrhosis تَلَيُّف كبدي

مرض مزمن في الكبد يتسم بانحلال الخلايا والالتهاب وتكثيف الأنسجة الليفية. هو عادة نتيجة للإدمان على الكحول أو التهاب الكبد الفيروسي.

cis (on same side)

سِيز، مَقْرون، في نفس الاتجاه، على نفس الجانب

cis Acting (cis Dominant)

تفعيل تنظيمي، وضع مقرون (تماثل سائد)

تعني البادئة اللاتينية cis «على هذا الجانب»، أي على نفس جزيء الحمض النووي أو نفس الجين (الجينات) المراد نسخها. يُقصد به تسلسل الحمض النووي دنا الذي يحكي نشاط جينات مستهدفه.

C

Cisterna (pl. Cisternae)

صهريج (الجمع صهاريج)

هو تجويف أو حيّز غشائي أو قرص غشائي مفلطح موجود في عضيات الشبكة الإندوبلازمية أو في جاز جولجي. يحتوي جهاز جولجي مثلاً على ما يتراوح بين ثلاث إلى عشرين صهريجا، لكن معظمها يحتوي ستة فقط. يمكن تقسيم صهاريج جولجي إلى أربعة أقسام: متماثل cis، ووسطي median، وعابر trans، وشبكة جولجي العابرة (TGN). كل نوع من هذه الصهاريج يحتوي على إنزيمات مختلفة لمنع أي نشاط إنزيمي متكرر لا حاجة له.

Cis-trans Isomerism (Geometric Isomerism) **تَصاوُغٌ هَنْدَسِيّ**

مواضع الطفرات على الصبغيات أو المجاميع الكيميائية في المركبات. هو التشابه المقرون والمفروق.

Cis-trans Test **اختبار سيس - ترانس**

يستخدم هذا لاختبار لمعرفة ما إذا كانت الطفرات الموجودة في سلالتين من نفس نوع الكائنات الحَيّ هي لجينات مختلفة أم لا. لن يحدث التكملة إذا كانت الطفرات في نفس الجين.

Cistron **سيسترون**

وحدة جينية تشفر عن سلسلة متعددة الببتيد.

Cistronic **سيستروني**

هي المسافة بين مواقع الجِينَات عبر الجينوم.

Cistronic, Mono- **أحادي السيسترون**

(أنظر: **Monocistronic**)

Cistronic, Poly- **متعدد السيسترون**

(انظر: **Polycistronic**)

Citation **الاسْتِشْهاد**

CITES (the Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora)

اختصار اتفاقية التجارة الدوليّة المتعلقة بالأنواع المهدَّدة بالانقراض من الحيوانات والنباتات البرية (سايتس)

Citing **يستشهد**

Citing Sources **الاسْتِشْهاد بالمَسَادِر**

cis and trans Golgi **سيس وترانس جولجي**

هما جانبا عضية جولجي، سيس cis لدخول مواد التفاعل الصادرة من الشبكة الإندوبلازمية من أجل تجهيزها، والجانب الآخر العابر ترانس trans الذي تخرج منه المواد بعد تجهيزها في صورة حويصلات دقيقة في اتجاه غشاء الخلية أو اتجاه الأجسام الحالة أي الليسوسومات.

cis Configuration

تَهايُؤٌ مَقْرون، تَهايُؤٌ في نفس الاتجاه

Cis Dominance **سِيادَة**

خاصية التسلسل أو الجين الذي يمارس تأثيرًا مهيمنًا على الجين الذي يرتبط به.

cis Face (of Golgi Apparatus)

وجه الغشاء المقرون (في جهاز جولجي)

(انظر:
(cis and trans Golgi, cis Golgi Apparatusi

cis Face Network (CGN)

شبكة وجه الغشاء المقرون

cis Gene Position

مَوْضِعُ الجِين سِيزْ(عَلَى نَفْس الجَانِب)

cis Golgi Apparatus

الوجه سيز لجهاز جولجي، جهاز جُولْجِي المَقْرُون

هو الوجه المتماثل cis في نهاية تركيب عضية جولجي، حيث تدخل من خلالها مواد التفاعل من الشبكة الإندوبلازمية للمعالجة داخل هذا الجهاز. في حين أن الوجه العابر ترانس trans هو الجانب الذي تخرج منه المواد الناتجة من جهاز جولجي في حويصلات صغيرة.

cis Position Genes

جِينَات مُتَوَضِعَة على نَفْس الجَانِبْ سِيز-

cis Regulatory Elements (CREs)

العناصر التنظيمية المستقلة

هي مناطق من الحمض النووي دنا غير مشفرة، تنظم نسخ الجينات المجاورة. تعد هذه المناطق مكونات حيوية للشبكات التنظيمية الجينية، التي بدورها تتحكم في عملية التشكل والتمايز ونمو الجنين. توجد CREs بالقرب من الجينات التي تنظمها، وعادة ما تنظم CREs نسخ الجينات عن طريق ربط عوامل النسخ. قد يرتبط عامل النسخ الواحد بالعديد من CREs، ومن ثم يتحكم في التعبير عن العديد من الجينات.

C

Classical Pathway (of Complement System) مسار كلاسيكي أو تقليدي (في نظام المتمم

(انظر: Complement)

Classification علم التصنيف

Clathrin كلاثرين، بروتين أغشية الحويصلات

بروتين يلعب دورًا رئيسا في تكوين الحويصلات المغلفة. تم عزل الكلاذرين لأول مرة في عام 1976. وهو يشكل شكل ثلاثي يتكون من ثلاث سلاسل ثقيلة من الكلاثرين وثلاث سلاسل خفيفة.

Clathrin Adaptor Proteins (Adaptins)

بروتينات التكيّف

Clathrin Coated Pit

بؤرة أو نقرة مكسوة بالكلاثرين

Clavicoracoaxillary Aponeurosis (fascia clavipectoralis NA)

السفاق الترقوي الغرابي الإبطي (اللفافة الترقوية الصدرية)

Cleavage شطر، انشطار، تفلج، انشقاق، انقسام

في علم الأجنة ، هو مرحلة انقسام الخلايا في الجنين المبكر أي الزيجوت. يحدث هذا الانقسام دون تشكل أو تمايز للخلايا التي يظل حجمها بنفس حجم الجنين المبكر.

Cleft Lip الشَّفَةُ المَشْقُوْقَة، الشَّفَة الذنيبة

Click Chemistry كيمياء نقرية

مفهوم يقوم على التخليق التجميعي لوحدات صغيرة بغية العثور على جزيئات جديدة ذات خصائص مرغوبة في وقت قصير. مثلاً، يُعتبر تفاعل إنتاج حلقة الترايازول بإضافة الأزيد إلى الألكاين في تفاعل إضافة حلقية مُحفّز بالنحاس بمثابة تفاعل نقريّ، إذ يوفر إمكانية الوصول السريع إلى نواتج التفاعل بحصيلة إنتاجية تقترب من 100%

Clicking طرقعة (فرقعة)

Climate المناخ

النمط المناخي السائد في إقليم من حيث درجات الحرارة وسرعة الرياح والأمطار..الخ.

Climate Change (1) تغيّر المناخ

العلاقة بين ارتفاع مستوى التلوث بغازات الاحتباس الحراري و ارتفاع درجات الحرارة و ما يترتب عليه من تردي جودة الهواء و الماء والتنوع البيولوجي، وزيادة وتيرة حدوث الفيضانات والحرائق على كوكب الأرض.

Citrate Synthase

سيترات السينثاز، مُصَنّع السترات

إنزيم رقمه التقسيمي 2.3.3.1 موجود في جميع الخلايا حقيقية النواة داخل حشوة الميتوكوندريا، ويمثل الخطوة الأولى في دورة حمض الستريك أي دورة كربس. يتم التشفير عنه بواسطة الدنا (DNA) النووي بدلاً من دنا الميتوكوندريا. يحفز الإنزيم التفاعل التالي:

$$\text{Acetyl-CoA} + \text{Oxaloacetate} + H_2O \rightarrow \text{Citrate} + \text{CoA-SH}$$

Citric Acid حمض الستريك

حمض عضوي ضعيف له ثلاث مجموعات كربوكسيل، و صيغة كيميائية $C_6H_8O_7$. يوجد بشكل طبيعي في ثمار الحمضيات.في الكيمياء الحيوية، وهو وسيط في دورة حمض الستريك، وأول مادة وسطية تتكون في هذه الدورة بتحفيز من إنزيم سترات سينثازفي التفاعل التالي:

$$\text{Acetyl-CoA} + \text{Oxaloacetate} + H_2O \rightarrow \text{Citrate} + \text{CoA-SH}$$

الوزن الجزيئي أو الكتلة المولية لحمض الستريك: 192.124 جم / مول

Citric Acid Cycle (Krebs Cycle)

دورة حِمْض الستريك (دورة كربس)

هي دورة التنفس الهوائي التي تنتج أكبر قدر من الطاقة المتولدة من أكسدة الجلوكوز أكسدة كاملة إلى ثاني أكسيد الكربون والماء. ما يدخل هذه الدورة:

2 Acetyl CoA, 2 Oxaloacetate, 2 ADP, 2 Pi, 8 NAD^+ (2 from conversion of pyruvate to acetyl CoA), 2 FAD

وما يخرج منها:

4 CO_2, 2 ATP, 8 $NADH^+$+ 6 H^+, 2$FADH_2$

التي تعادل من الطاقة الكلية المتحررةمندورة واحدة عدد (30) جزيء ATP .

C-JUN بروتين عامل النسخ

CKI (Cell Inhibitor Protein) بروتين مثبط الخلية

Cl (Chlorine) رمز الكلور (كلورين)

Clade فَرْع حَيَوِي الأصل، كلاد، مجموعة وحيدة الأصل

Clamp مشبك

Clamp Loader حامل مشبك

Class طائِفَة

مرتبة في نِظَامْ تَقْسِيم الكَائِنَات الحية.

Class Switching تغيير الصنف

Clinical Diagnosis

تَشْخيصٌ سَريرِيّ، تَشْخيصٌ إكلينيكي

هو الفحص الطبي الجسدي اللازم للمريض لتحديد نوع لمرض الذي يشكو منه المريض، بناءً على العلامات والأعراض والتاريخ الطبي بدلاً من الفحص المخبري أو التصوير الطبي.

Clinical Engineering

هندسة سريرية، هندسة إكلينيكية

هو تخصص ضمن الهندسة الطبية الحيوية الذي يهتم بتطبيق وتنفيذ التقنيات الطبية الهندسية لتحسين الرعاية الصحية. يشمل ذلك أدوار المهندسين السريريين على التدريب والإشراف على فنيي المعدات الطبية الحيوية والعمل مع الجهات التنظيمية والحكومية على عمليات التفتيش ومراجعة المعلومات التي توفرها الأجهزة الطبية، وتقديم الخدمات الاستشارية، والعمل مع موظفي تكنولوجيا المعلومات.

Clinical Genetics (Medical Genetics)

عِلْم الوِرَاثَة الإكلينيكية (علم الوِرَاثَة الطِبيَّة)

Clinical Genome and Exam Sequencing (CGES) الجينوم السريري وتسلسل الإيكسون

هي تقنية استخدام الجينوم الطبي، ولا سيما تسلسل الإيكسون (Exon) للتشخيص أو تقييم المخاطر لاتخاذ قرارات سريرية.

Clinical Laboratory (Medical Laboratory) مختبر سريري (مختبر طبي)

المختبر السريري هو المختبر الذي يتم فيه إجراء الاختبارات على العينات السريرية من أجل الحصول على معلومات حول صحة المريض لتشخيص الحالة، وإيجاد العلاج المناسب، والوقاية من المرض.

Clinical Medicine طِبّ سريرِيّ

Clinical Microbiology

علم الأحياء الدقيقة السريري (الإكلينيكي)، مِكْروبيولوجيا سريرية،

هو تخصص يشمل مجموعة واسعة من منهجيات أو طرق عمل الاختبارات، والطرق المستخدمة لعزل الأحياء الدقيقة، والتعرف عليها من خلال نتائج المختبر السريري.

Clinical Nutrition التغذية السَّريريَّة

Clinical Research أبحاث سريرية (إكلينيكية)

Clinical Toxicology علم السموم الإكلينيكي

يشمل كافة الإجراءات السريرية التي تعنى بتشخيص وعلاج كافة أشكال التسمم الناتج عن مواد كيميائية سامة والتي ترتبط بأشكال مختلفة من الأمراض.

Climate Change (2) تغير المناخ، التغير المناخي

هو تغيير في الأنماط المناخية العالمية أو الإقليمية، ولا سيما التغير الظاهر من منتصف إلى أواخر القرن العشرين وما بعده. ويعزى إلى حد كبير إلى زيادة مستويات ثاني أكسيد الكربون في الغلاف الجوي الناتج عن استخدام الوقود الأحفوري أساساً.

Climate Class 9 صنف المناخ 9

Climate Engineering هندسة المناخ

هو التدخل المتعمد واسع النطاق في نظام مناخ الأرض لمواجهة تغير المناخ. يتضمن تقنيات لإزالة ثاني أكسيد الكربون من الغلاف الجوي، وتقنيات لتبريد الأرض بسرعة عن طريق عكس اتجاه أشعة الشمس إلى الفضاء وغيرها من التقنيات.

Climate law قانون المناخ

Climate Model نموذج مناخي

Climate Science (Climatology) عِلْم المناخ

Climate Warming الدفيئة المناخية

(انظر: Global Warming)

Climate, Types of- أنواع المناخ

Climatology علم المناخ

Clinical سَريرِيّ، إكلينيكِيّ

يتعلق بملاحظة وعلاج المرضى عمليا بدلاً من الدراسات النظرية أو المختبرية، مثل الطب السريري.

Clinical Bacteriology

علم البكتيريا السريري (الإكلينيكي)، البَاكْتِرْيُولُوجْيا السَّريرِيَّة

(انظر: Clinical Microbiology)

Clinical Chemistry (Clinical Biochemistry) كِيمْياء سَّريرِيَّة (كيمياء حيوية سريرية)

هو مجال في الكيمياء، يهتم عمومًا بتحليل سوائل الجسم لأغراض التشخيص والعلاج.

Clinical Cytogenetics وِراثِيَّات خَلَوِيَّة سَّريرِيَّة

هو مجال الدراسة التي تنطوي على تحليل الكروموسوم كممارسة في الطب السريري. على سبيل المثال، يتم إجراء اختبار الوراثة الخلوية السريري للبحث عن كروموسوم إضافي 21 عند طفل يُشتبه في إصابته بمتلازمة داون.

C

Clinical Trial تَجْرُبَةٌ سَرِيرِيَّة

Clinical Utility خِدْمَة إكْلينيكِية، خِدْمَة سَرِيرية

Clinical Validity

صَلاحِية إكْلينيكِية، صَلاحِية سَرِيرية

Clinical, Sub- دون سريري

Clon كلون، نَسيلَة، مستنسخ

نسخة متطابقة مصنوعة من مادة بيولوجية، مثل قطعة من الحمض النووي دنا التي تمثل جين معين. أما النوع الثاني من نسخ الكلون المتطابقة فيشمل خطوط خلايا بأكملها، بينما النوع الثالث من الاستنساخ فيشمل كائنا حيا بأكمله، كما تحقق في إنتاج الغنمة «دولي».

(انظر أيضا: Clone)

Clonal Selection اختيار نسيلي (استنساخى)

(انظر: Clonal Selection Theory)

Clonal Selection Principle مبدأ الاختيار نَسيلِيّ

عندما تتعرف مستقبلات الخلايا البائية أو مستقبلات الخلايا التائية على المستضد المتوافق معها، يتم تنشيط هذه الخلايا للتكاثر، وزيادة أعدادها نتيجة لذلك، يتم استنساخ مزيد من الخلايا البائية والتائية المتطابقة مع خصائص مستضد.

Clonal Selection Theory

نظرية الانتقاء النسيلي، نظرية الاختيار النسيلي

هي نظرية علمية في علم المناعة تشرح وظائف الخلايا اللمفاوية في الجهاز المناعي استجابةً لمستضدات أو أنتيجينات معينة تغزو الجسم. تم تقديم مفهوم هذه النظرية من قبل الطبيب الأسترالي فرانك ماكفارلين بيرنت في عام 1957، في محاولة لتفسير تكوين مجموعة من الليمفاويات البائية المختارة المنتجة لأجسام مضادة متخصصة أثناء بدء الاستجابة المناعية. أصبحت هذه النظرية النموذج المقبول على نطاق واسع لكيفية استجابة الجهاز المناعي للعدوى، وكيف يتم اختيار أنواع معينة من الخلايا اللمفاوية البائية B و التائية T لتدمير مستضدات محددة.

Clone (Clon) كلون، نَسيلَة، مستنسخ (الجمع نَسائِل)

واحدة من مجموعة خلايا أو كائنات متطابقة وراثيا مشتقة من سلف مشترك. كما تعرف أيضا: 1. سلالة أو ذرية متشابهة من حيث الأصل الوراثي، تنتج بسبب تكاثر طبيعي أو مصطنع ولا جنسي لأحد الكائنات الحية أو الخلايا أو الجينات..2الحصول على سلالة أو ذرية متشابهة لأحد الكائنات الحية أو الخلايا أو الجينات.

Clone Bank (Genetic Library)

بَنْك نسيلي، بنك وراثي

Clone Inhibiting Factor عامِلٌ مُثَبِّطٌ للنَّسيلَة

Clone, Recombinant-

نَسيلَة مَأشوبة، نَسيلَة مُؤلَفَة

Cloned Fragments شظايا منتسخة

Cloned Gene جِين مُسْتَنْسَخْ

Cloning استنساخ، تنسيل، كلونة

الاستنساخ عملية تكوين نُسَخ مُتَطَابِقة من كائن أو خلية أو تسلسل للحمض النووي دَنا. الاستنساخ الجزيئي هو عملية تضخيم لتسلسلات الحمض النووي المرغوب فيه ثم إدخاله في جزيء دَنا آخر (يعرف باسم المُوَجِّهه) ثم إدخالهما في خلية مضيفة. في كل مرة تنقسم فيها الخلية المضيفة، يتضاعف تسلسل الحمض النووي الأجنبي مع الدَنَا الخاص بها لإنتاج نسل جديد.

Cloning Directional-

إسْتِنْسَاخ اتِّجاهِيّ، إسْتِنْسَاخ مُوَجَّهه

Cloning Dolly

تنسيل دوللي، كلونة دوللي، استنساخ النعجة دوللي

(انظر: Dolly)

Cloning Positional- إسْتِنْسَاخ وَضْعِيّ

Cloning Pros & Cons

إيجابيات و سلبيات الاستنساخ

يسمح الاستنساخ للمزارعين ومربي الماشية بتسريع تكاثر مواشيهم الأكثر إنتاجية من أجل إنتاج طعام آمن وصحي بشكل أفضل. كما يعمل الاستنساخ إلى التقليل من استخدام المضادات الحيوية وهرمونات النمو والمواد الكيميائية الأخرى في تربية الماشية. من ناحية أخرى، لاحظ الباحثون بعض الآثار الصحية الضارة في الأغنام والثدييات الأخرى التي تم استنساخها. وتشمل هذه مجموعة متنوعة من العيوب في الأعضاء الحيوية، مثل الكبد والدماغ والقلب والشيخوخة المبكرة.

Cloning Pros & Cons

إيجابيات وسلبيات الاستنساخ

Cloning Sequence

سلسلة الاستنساخ، سلسلة الكلونة

تستخدم تقنية الحمض النووي دنا المتخصصة لإنتاج نسخ متطابقة من جين معين أو أي جزء آخر من الدنا للحصول على مواد كافية لمزيد من الدراسات. استخدمت هذه الطريقة في مشروع الجينوم البشري تحت اسم المجموعات المستنسخة الناتجة (المنسوخة) من جزيئات الدنا، مع إنشاء مكتبة بنسخ المستنسخات. أما النوع الثاني من نسخ الكلون المتطابقة فيشمل خطوط خلايا بأكملها. أما النوع الثالث من الاستنساخ، فيشمل كائن حي بأكمله، كما حدث في إنتاج الغنمة "دوللي".

Cloning Vector

ناقل الاستنساخ، ناقِلٌ تَنْسيلي، ناقِلٌ استنساخي

جزيء من الحمض النووي دنا من مصدر فيروسي، أو ناشئ عن بلازميد أو خلية من كائن حي يعمل(Vector) ، يدمج فيه جزء آخر من الحمض النووي، وبحجم مناسب، بحيث لا يفقد الحامل قدرته على التكاثر أو التضاعف. يتم بعد ذلك إدخال الحامل المهجن الغريب في الخلايا المضيفة لإنتاج نسخ متطابقة عديدة من الحمض النووي. من أمثلة النواقل المستخدمة في هذه التقنية، البلازميدات، الكوزميد، و كروموسومات الخميرة الاصطناعية. مع العلم بأن النواقل نفسها عادة ما تكون جزيئات دنا مؤلفة (دنا مأشوب) من عدة مصادر مختلفة.

Clonogenic مولد نسيلي

ما يؤدي إلى استنساخ الخلايا أو الكائن الحي.

Clonogenic Assay فحص نسيلي جيني

هي مقايسة في أنبوب الاختبار تجري لمعرفة مدى بقاء خلايا النسيلة على قيد الحياة، وتقيم الآليات التي تؤدي إلى موت الخلايا، بناءً على قدرة خلية واحدة على النمو وتكوين مستعمرة. تعرف المستعمرة على أنها تتكون من 50 خلية على الأقل.

Clopidogrel كلوبيدوجرل

دواء الربو، والنوبات القلبية.

Clorexolone كلوريكسولون

أحد مركبات السلفوناميد المدرة للبول.

Closed Complex معقد مغلق

Closed Loop حلقة مغلقة

Closed Loop System نظام مغلق الحلقة

Closed System نظَام مُغَلَق

في الديناميكا الحرارية هو النظام الذي يسمح بتبادل الطاقة فقط، وليس المادة، مع المحيط. مثل إناء مغطى به طعام على موقد، حيث يحدث تبادل للحَرارَة بين الوعاء والمحيط الخارجي، ولكن لايحدث تبادل للطعام بين الإناء ومحيط المطبخ مثلاً. لو أُزيح الغطاء أصبح النظام مفتوحاً حيث يحدث تبادل للطَّاقَة والمادة بين النظام والمحيط.

Closure Temperature درجة حرارة الإقفال

Clotting (Coagulation) تخثر، تجلط

Clotting Enzyme إنزيم مخثر

إنزيم مُجَلِّط يبدأ مسار تخثر الدم بتنشيط العامل X وفي وجود أيونات الكالسيوم وعوامل تخثر أخرى، يعمل العامل X على تنشيط إنزيم يسمى منشط البروثرومبين (Prothrombin Activator) الذي يحفز تحويل بروتين البلازما المعروف باسم بروثرومبين إلى الثرومبين. الثرومبين هو إنزيم آخر يقوم بتحويل الفيبرينوجين أي مولد الفبرين إلى ألياف الفيبرين التي تخثر الدم وتغلق الجرح.

Clotting Factors عوامل التخثر

يتكون مسار تخثر الدم الداخلي من العوامل I و II و IX و X و XI و XII التي يطلق عليها، الأسماء التالية على التوالي: فيبرينوجين،بروثرومبين، عامل عيد الميلاد أو عامل الكريسماس، عامل ستيوارت براور ، ثرومبوبلاستين البلازما، وعامل هاجمان. أما المسار الخارجي للتخثر، فهو يتكون من العوامل I, II, VII, and X أي العامل الأول والثاني والسابع والعاشر. ويطلق على العامل السابع العامل المستقر.

Clotting Pathway مسار تخثر الدم

(انظر:
(Clotting Enzyme; Clotting Factors

Cloud Oomputing الحَوْسَبَة السحابيّة

Cloud System نظام السحابة الحاسوبية

Clp Protease Family عائلة بروتياز Clp

في علم الأحياء الجزيئي، عائلة البروتياز CLP هي عائلة من ببتيدات السيرين المحللة للبروتين مثل الكازين والألبومين، وتعتمد على مصدر طاقة من ATP.

CLPX (Caseinolytic Mitochondrial Matrix Peptidase Chaperone Subunit X)

اختصار مصفوفة الميتوكوندريا المحللة للكازين

هو جين في الميتوكوندريا خاص بترميز بروتين من نوع الببتيداز الداخلي (Endopeptidase) ويشمل الأمراض المرتبطة به.

Cluster عُنْقُود، حِزْمة

Cluster of Differentiation (CD)

حِزْمة مجموعة التمايز

يشير إلى مستضدات سطح الخلية (Ag) المفيدة في التمييز بين أنواع الخلايا المختلفة. يتم تعيين جزيء سطح الخلية باستخدام رقم يلي حرفي المختصر CD (مثل CD3 و CD4 و CD8 إلخ) لكل جزيء من السي دي وظيفة محددة، والعدد المعروف منه هوأكثر من 200 نوع موجود على أسطح الخلايا البشرية.

C

CM (Carboxymethyl)

اختصار مجموعة ميثيل الكربوكسيل

cm (centimeter) اختصار سنتيمتر

واحد من مئة من المتر كما يساوي 10 مليمتر أو 10,000 ميكرومتر.

cm^3 (Cubic Centimeter) رمز سنتي متر مكعب

CMP (Cytidine Monophosphate)

اختصار سيتيدين أحادي الفوسفات

CMV (Cytomegalovirus)

اختصار الفيروسة المضخمة للخلايا

CNC (Carboxymethyl Cellulose)

اختصار كربوكسي ميثيل السليلوز

Cnidaria اللاسعات

CNS (Central Nervous System)

اختصار الجهاز العصبي المركزي

CNV (Copy Number Variation)

اختصار تَنَوُّع عَدَد النُسَخ، النسخ الرقمي المتغير

CO (Carbon Monoxide)

صيغة أول أُكْسيدِ الكَرْبُون

Co- (together) بادئة تعني مشترك أو معاً

Co A (Coenzyme A)

اختصار التَّميمُ الإنزيميُ A ، المرافق الإنزيمي A

Co Q (Coenzyme Q) مرافق إنزيمي Q

Co Receptor مُستقبِل مُشارِك

جزيئات CD4 أو CD8 على الخلايا التائية أو على المستقبلات التكميلية للخلايا البائية.

Co Stimulation تحفيز مشارك

هو المفتاح الثاني الذي تحتاجه الخلايا البائية والتائية لتفعيلها.

CO_2 (Carbon Dioxide) صيغة ثاني أُكْسيدِ الكَرْبُون

CO2 Equivalent مكافئ ثاني أكسيد الكربون

هو مقياس لمقدار مساهمة الغاز في الاحتباس الحراري. يمكنك حساب مكافئ ثاني أكسيد الكربون عن طريق تحويل كميات الغازات الأخرى إلى كمية مكافئة من ثاني أكسيد الكربون.

CO2 Footprint

بصمة ثاني أكسيد الكربون، بصمة الكربون

هي إجمالي انبعاثات الغازات الدفيئة (GHG's) الناتجة عن فرد أو حدث أو منظمة أو خدمة أو منتج، معبرًا عنه بمكافئ ثاني أكسيد الكربون (CO2 Equivalent).

CO2 Mitigation تخفيف أثر ثاني أكسيد الكربون

عندما يزيد مستوى ثاني أكسيد الكربون في الغلاف الجوي عن نطاق معين، يمكن أن يكون له تأثير خطير على تغير المناخ. يمكن خفض مستوى ثاني أكسيد الكربون بشكل فعال من خلال زيادة مساحة الرقعة الخضراء والتشجير مثلا.

CO2 Sequestration

عزل ثاني أكسيد الكربون، احتجاز ثاني أكسيد الكربون

يصف عزل الكربون التخزين طويل الأجل لثاني أكسيد الكربون أو أشكال أخرى من الكربون لتخفيف أو إرجاء ظاهرة الاحتباس الحراري وتجنب تغير المناخ العالمي.

CO_2 Fertilization التخصيب بثانى اكسيد الكربون

CoA (Coenzyme A)

اختصار تميم الإنزيم CoA (مرافق إنزيمي CoA)

CoA Disulfide Reductase

مختزلة ثنائي كبريتيد المرافق الإنزيمي A، مختزلة ثنائي كبريتيد كوإنزيم A

إنزيم رقمه التقسيمي: EC 1.8.1.14 يحفز سير التفاعل التالى:

$$2\ CoA + NAD(P) + \rightleftharpoons CoA\text{-}disulfide + NAD(P)H + H^+$$

Coactivator & Cofa ctor

المّنشط المّساعد و الوسيط

إذا قام العامل المساعد (Cofactor) بتشغيل الإنزيم، فيمكن أن يطلق عليه المنشط المساعد (Coactivator). إذا أوقف العامل المساعد عمل الإنزيم، فيمكن أن يطلق عليه مثبط غير تنافسي، لأن العامل المساعد لا يتنافس مع الركيزة أو مادة التفاعل على الارتباط بمركز الإنزيم النشط.

Coactivator (Mediator)

مُفَعِّل مساعد، مُنشط مساعد، وسيط

جزيء يعمل مع بروتين لتفعيله. على سبيل المثال أدينوسين أحادي الفوسفات الحلقي cAMP هو مُشَغِّل لبروتين CAP.

(انظر أيضاً: CAP Protein)

Coactivator Protein بروتين مرافِق المنشِّط

Cochelea قوقعة (حلزون)

Cochineal كوشينال

Cochlear Implants قوقعة الأُذُن المستزرَعة

Coclinical Trial

دراسة إكلينيكية مشتركة (تُجرى على الإنسان والحيوان معًا)

Co-clinical Trial

دراسة إكلينيكية مشتركة (تُجرى على الإنسان والحيوان معًا)

Coctoprotein بروتين مسخن

Code شفرة، راموز

(انظر: Codon)

Code Literate Scientist

علماء الترميز الحاسوبي

Code of Conduct قواعد السلوك

(انظر: Code of Ethics)

Code of Ethics دُسْتورُ الأَخْلاقِيَّات

مجموعة المبادئ والتشريعات والقوانين التي تنظم ممارسة أي مهنة، مثل مهنة العالم و الطبيب.

(انظر أيضا:
Bioethics, Ethics, Meta Ethics)

Code of Ethics

قواعد الأخلاقيات، مدونة الأخلاقيات، دُستورُ الأخلاقيات، مِيثاقُ الأَخْلاقِيَّاتُ

(انظر: Bioethics; Medical Ethics)

Code of Practice

قواعد المُمارَسَة، دُستورُ المُمارَسَة

Codeine كوديين

مسكّن للآلام وكمخدر ومثبط للسعال. يشبه المورفين في التركيب. ويتم تحويل كمية صغيرة من الكوديين المبتلع إلى مورفين في الجسم بتحفيز من إنزيمات الأكسدة المختلطة (MFO).

Coder مبرمِج

Codex مُدَوَّنَة الأَدْوِيَة

Coding تشفير، ترميز

(انظر: Genetic Code)

Coding DNA Sequence (CDS)

ترميز سلسلة الحمض النووي دَنا

Coagulating Enzyme إنزيم مخثر

(انظر: Clotting Enzymes)

Coagulation (Clotting)

تخثر، تجلط هي العملية التي يتحول بها الدم من السائل إلى الجل أو الهلام مع تكوين خثرة أو جلطة دموية. من المحتمل أن يؤدي ذلك إلى الإرقاء، وهو وقف فقدان الدم من وعاء تالف، يليه الإصلاح.

(انظر:
Clotting Enzyme; Clotting Factors)

Coagulation, Blood- تجلط الدم

CoA-SH (Reduced CoenzymeA)

مرافق إنزيمي CoA

Coat (Tunica) غِلاَلَة (الجمع) غَلائِل

Coat Protein بروتين رِدائِيّ، غِلاَلَة بروتينيَّة

Coated Vesicle حويصلة مغلفة

Cobalamin (Vitamin B12)

كوبالامين (فيتامين B12)

فيتامين مهم للتكوين الطبيعي لخلايا الدم الحمراء ولصحة أنسجة الأعصاب. يمكن أن يؤدي نقص فيتامين B12 غير المكتشف وغير المعالج إلى فقر الدم وتلف دائم في الأعصاب والدماغ.

Cobra Venom Factor عامل سم (ذيفان) الكوبرا

Cocaine كوكايين، كوكائين

هو منبه قوي يستخدم بشكل متكرر كعقار ترفيهي. عادة ما يتم استنشاقه أو استنشاقه كدخان أو إذابته وحقنه في الوريد. قد تشمل التأثيرات العقلية فقدان الاتصال بالواقع، والشعور الشديد بالسعادة أو الانفعالات. قد تشمل الأعراض الجسدية سرعة دقات القلب والتعرق، وكبر حجم بؤبؤ العين. و للكوكايين عدد قليل من الاستخدامات الطبية مثل التخدير وتقليل النزيف أثناء جراحة الأنف.

Cocaine Esterase

حللة استر الكوكائين، إستيراز الكوكائين

Cocarboxylase

مساعد إنزيم الكربوكسيلاز، كوكاربوكسيلاز

جزيء صغير (ليس بروتينًا ولكن في بعض الأحيان فيتامين) ضروري لنشاط بعض الإنزيمات. هو بيروفوسفات من الثيامين، وهو مهم في التفاعلات الأيضية (مثل نزع الكربوكسيل في دورة كريبس). الصيغة الجزيئية: $C_{12}H_{19}ClN_4O_7P_2S \cdot H_2O$.

Coccus (pl. Cocci) مكورة

Coding End نهاية مشفرة

Coding Region منطقة مشفرة، منطقة التَّرْميز

هو ذلك الجزء من دنا جين أو رنا مكون من إنترونات التسفير العاملة لإنتاج بروتين. المنطقة محددة باتجاه النهاية 5' بواسطة كوبون بدء وتنتهي بالقرب من اتجاه النهاية 3' بواسطة كودون ختامي أو انتهائي.

Coding Sequence (CDS))

متوالية التَّرْمِيْز، تَرْمِيز المتوالية

هو ذلك الجزء من شفرة الخاصة بالحمض النووي الريبي المرسل (mRNA) الذي يترجم على سطح الرايبوسوم إلى أحماض أمينية لتكوين البروتين.

(انظر أيضا: CDS)

Coding Strand (Sense Strand)

جَدِيلة مُشَفِّرة، ضَفِيرَة القَالِب، شريط مشفر

(انظر: Antisense Strand)

Codominance سِيادَةٌ مُشْتَرَكَة

هي العلاقة بين نسختين من نفس الجين. يتلقى الأفراد نسخة واحدة من جين يدعى الأليل من كل والد. فإذا كانت الأليلات مختلفة، فسيتم التعبير عن الأليل السائد عادةً، في حين يكون تأثير الأليل الآخر المعروف بـالمتنحي، مُقنعاً.

Codominant سائِدٌ مُشْتَرَك

Codominant Genes جيناتُ السِّيادَةِ المُشْتَرَكة

Codon رامِزَة (الجمع روامز)

رموز متوالية من ثلاثة نيوكليوسيدات متجاورة الموجودة في الرنا المرسل (mRNA) التي تعين الحمض الأميني الذي يغرس في موقع معين عند تكوين سلسلة الببتيد المتعدد أو البروتين أثناء عملية الترجمة.

(انظر أيضا: Genetic Code)

Codon (Genetic Code)

شفرة وراثية، شفرة جينية، رامِزَة

هو تسلسل ثلاثي النيوكليوتيدات من الحمض النووي دَنا أو الحمض النووي الريبي رَنا التي بدورها تحدد أحماضا أمينية محددة أوإشارة بداية أو توقف لعملية الترجمة أثناء تكوين البروتين. تتكون شفرة الرنا المرسل (mRNA) من ثلاثة حروف ضمن الأربعة A,U, G و C. فمثلاً، الشفرة UUU ترمز للحمض الأميني فينيل الانين، والشفرة CUC ترمز للحمض الأميني ليوسين.

(انظر أيضا: Genetic Code)

Codon Bias شفرة التحيز

Codon Region (Coding Sequence)

منطقة الترميز أو التشفير

Codon Usage Bias (Codon Bias)

استعمال الشفرة المتحيزة

Codon, Stop- كود توقيف، شفرة توقيف

كودالتوقف هو شفرة وراثية ثلاثية النوكليوتيد في تسلسل الحمض النووي الرنا المرسل mRNA الذي ينهي عملية الترجمة الخاصة ببناء البروتين. تتوافق معظم الكودونات في الرنا المرسل، الذي ينتج من نسخ الدنا DNA، مع إضافة حمض أميني إلى سلسلة البولي ببتيد المتنامية، والتي قد تصبح في النهاية بروتينًا. تُعرف هذه الكودونات الكابتة أيضا باسم الكودونات الهراء أو كودونات الإنهاء لأنها لا ترمز لأي حمض أميني. هي ثلاثة كودونات إيقاف من أصل 64 كودون (منها 61 ترمز للأحماض الأمينية، وهي: UAG و UGA و UAA.

Coel-, Coelo- (cavity, hollow)

بادئة تعني تجويف

Coelenterates (Cnidarians)

شعبة الجوفمعويات (لاحشويات)

كائنات بحرية، مثل شقائق النعمان (Sea Anemone).

Coelenteron فجوة هضمية

Coenzyme تَميمُ الإنزيم، مرافق إنزيمي

مركب عضوي مقاوم للحرارة، ويستطيع العبور من خلال الأغشية، يعتبر ارتباطه بصميم الإنزيم (Apoenzyme) شرطا لازما لقيام الإنزيم بعمله التحفيزي. من أمثلة المرافقات الإنزيمية FMN و FAD و NAD^+ و $NADP^+$ و CoQ.

(انظر أيضا: Coenzyme Types)

Coenzyme A (CoA; CoASH)

مرافق الإنزيمA، كوإنزيم A

مرافق إنزيمي هام في أكسدة البيروفات وتحويله إلى أسيتيل كوإنزيم أ تمهيداً لبدء دورة حِمْض الستريك (كربس) لأكسدة الأسيتات (C2) إلى جزيئين CO_2. كذلك دوره في أكسدة الأحماض الدهنية. يتكون جزيء كوإنزيم أو من ثلاثة أجزاء: فيتامين بي 5 (حِمْض البانتوثنيك) و سيستين (Cy) و آه تي بي (ATP).

Coenzyme A Disulfide Reductase (CoA Disulfide Reductase)

مختزلة ثنائي كبريتيد المرافق الإنزيمي A ، مختزلة ثنائي كبريتيد كوإنزيم A

Coenzyme Function

وظيفة المرافق الإنزيمى–CoA

Coenzyme I (NAD^+) مرافق إنزيمي I

هو نيكوتين أميد أدنين ثنائي النوكليوتيد Nicotine) Adenine Dinucleotide) المرافق الإنزيمي الأعلى مرتبة في الجسم. يحمل الإلكترونات والهيدروجين في العديد من تفاعلات الأكسدة والاختزال.

Coenzyme II ($NADP^+$) مرافق إنزيمي II

هو نيكوتين أميد أدنين ثنائي النوكليوتيد فوسفات Nicotine Adenine Dinucleotide Phosphate

هو مستقلب أساسي تمت دراسته في كيمياء النيوكليوتيدات. يعمل كمرافق إنزيمي لبعض إنزيمات الأكسدة والاختزال حيث يحمل الإلكترونات والهيدروجين في العديد من التفاعلات.

Coenzyme Q (Ubiquinone)

مرافق الإنزيم كيو Q ، التَّميمُ الإنزيميُّ Q(يوبيكيونين)

هو مادة شبيهة بالفيتامين، آثارها في الجسم تشابه آثار فيتامين هـ، بل قد تكون أقوى كمضاد للأكسدة. تلعب دوراً حيوياً في إنتاج الطاقة في كل خلية بالجسم. الصيغة الجزيئية: $C_{59}H_{90}O_4$ والوزن الجزيئي: 863.34 جم/ مول.

(انظر أيضا: Mitochondrial Complexes)

Coenzymes مرافقات إنزيمية، كوإنزيمات (تميمات)

(انظر: Coenzyme Types)

Coenzymes Types أنواع المرافقات الإنزيمية

معظم المرافقات الإنزيمية مشتقة من فيتامينات B، مثل B1 و B2 و B5 و B6. من أهم المرافقات الإنزيمية ما يلي:

- $NAD^+/NADP^+$
- Flavin Mononucleotide (FMN)
- Flavin Adenine Dinucleotide (FAD)
- Coenzyme A (CoA)
- Thiamine Pyrophosphate (TPP)
- Pyridoxal Phosphate (PAL)

Cofactor عامل مرافق، عامل مساعد

هو جزيء صغير مهم لنشاط الإنزيم. يمكن أن يكون عضوياً كمرافقات الإنزيمات ناد $(NAD)^+$ وفاد (FAD) ، أو غير عضوي مثل الكاتيونات المعدنية الكالسيوم والماغنيسيوم.

Cofactors Classification

تصنيف العوامل المساعدة

يمكن تقسيم العوامل المساعدة إلى مجموعتين رئيستين: العوامل المساعدة العضوية، مثل الفلافين أو الهيم، والعوامل المساعدة غير العضوية، مثل أيونات المعادن مثل: Mn^{2+}, Cu^+, Mg^{2+} و الحديد والكبريت. تنقسم العوامل المساعدة العضوية أحيانًا إلى إنزيمات مساعدة أو مرافقات إنزيمية (Coenzymes) أو ومجموعات تعويضية (Prosthetic Groups).

Cofactors of Coenzymes Type

العوامل المساعدة لمرافقات الإنزيمات

Cofactors of Prosthetic Groups Type

العوامل المساعدة لأنواع المجموعات الملاصقة أو ا لتعويضية

Coffee Rust شَقِران البُن (صدأ البُن)

Cognate Antigen أنتجين مُعَرَّف، مستضد مُعَرَّف

هو أنتجين، مثل البروتين الجرثومي، الذي تتعرف عليه مستقبلات الخلايا البائية والخلايا التائية، وترتبط معه.

Cognate tRNA رنا ناقل تعريفي

(انظر: Aminoacyl tRNA Synthetase)

Cognition مَعْرِفَة

هي العمل العقلي لاكتساب المعرفة، والفهم من خلال الفكر والتجربة والحواس.

Cognitive مَعْرِفِيّ، استعرافي

متعلق بإدراك المؤثرات المحيطة والتفاعل معها.

Cognitive Development

تنامي الاستعْرَافِ، نَمَاءُ مَعْرِفِيّ

تنامي الذكاء والتفكير الواعي و حل المشاكل التي تبدأ منذ الطفولة.

Cognitive Disorders اضطرابات معرفية

Cognitive Genomics (Meurative Genomics) جينوم معرفي، جينوم استعرافي

هو مجال فرعي من علم الجينوم يتعلق بالوظيفة المعرفية للجينات وتسلسلات القواعد غير المشفرة في جينوم الكائن الحي، والمرتبطة بصحة ونشاط المخ، وذلك من خلال تطبيق دراسات الجينوم المقارن. في الإنسان، يتم التعبير عن حوالي 70 ٪ من جميع الجينات في المخ، حيث التسلسلات غير المشفرة لجينوم الإنسان مرتبط بصحة ونشاط هذا العضو.

Cognitive Map خارطة معرفية

التمثيل العقلي للبيئة المادية المحيطة للمرء.

C

Cognitive Science علم المعرفة

احد العلوم الإنسانية الذي يهتم بإدراك الشخص بالمؤثرات المحيطة والتفاعل معها.

Cognitive Therapy مُعالَجَة مَعْرِفِيَّة

Coherence تماسك

Coherent متماسك

Cohesive مُتَماسِك، مُتَلاصِق

Cohort جماعة، أَتْرَابِيَّة

مجموعة من الأفراد يشتركون في خاصية محددة، مثل العمر أو أولئك الذين عانوا من حدث مشترك في فترة محددة. يتم متابعتهم في دراسة إحصائية أو وبائية لفترة طويلة للتعرف مثلا على معدل انتشار مرض ما بينهم.

Cohort (similar individuals)

أَتْرَابِيَّة، جَمَاعَة، إترابِيَّة

مجموعة من البشر لهم نفس العمر، تتم متابعتهم في دراسة إحصائية أو وبائية، لفترة طويلة، للتعرف على معدل انتشار مرض ما لديهم أو تأثير دواء.

Cohort Analysis تحليل أترابي

في الإحصاء الحيوي، تسجيل و تحليل نتائج دراسة أترابية (دِراسَة اسْتِبَاقِيَّة) لحالة معينة، مثل المرض أو الوفيات في فترة زمنية معينة أو قي كامل فترة حياة المجموعة المختارة.

Cohort Clinical Study دراسة سريرية للأتراب

دراسة الحالات السريرية لمجموعات من البشر يشتركون في صفات ديموغرافية، كالفئة العمرية.

Cohort Study دراسة أتراب

دراسة مجموعة يشترك أفرادها في صفات ديموغرافية وفي نقطة بدء الدراسة.

Cohort Study

دراسة أترابية، دِراسَةُ التَعَرُّض (لعامل أو أكثر)، دِراسَةُ الأَتْراب

هي شكل معين من الدراسة الطولية التي تأخذ عينات من مجموعة من الأشخاص الذين يشتركون في خاصية محددة، عادةً أولئك الذين عانوا من حدث مشترك في فترة محددة، مثل الولادة أو سنة التخرج) بإجراء مسح مقطعي عرضي في فترات عبر الزمن.

Cohort Study (Prospective Study)

دراسة أترابية (دِراسَة اسْتِبَاقِيَّة)

هي دراسة المجموعة التي يشترك افرادها في خاصية محددة كالعمر، الذين عانوا من حدث مشترك في فترة محددة، مثل المرض.

Cohorts (similar individuals)

الأفْوَاج، المَجْموعَات

Coiled- Coil حلزونى

Coincidence تَوَافُق

Coincidental Evolution تطوير متزامن

Cointegration التكامل المشترك

Cointegrate مدمج، متكامل، مشترك

هو جزيء وسطي يرتبط بقوة، من خلال تكوين روابط تساهمية، بجزيء الحمض النووي دنا المستهدف أثناء تكوين «تقاطع هوليداي» «Holliday Junction»

Cointegrate Plasmid

بلاسيدة مدمجة، بلازميد نكاملي مشترك

Cointegrate Vector

حامل دمجي، حامل التكامل المشترك

Coisogenic (Congenic) خَلْقِي، مسانج مشترك

Coisogenic Strains (Congenic Strains)

سلالات مُسانِجٌ مُشْتَرَكة

Cola Nuts (Gutu) جوز الكولا (بندق الجورو)

بذور ثنائية الفلقة غنية بمادة الكافين المنبهة.

Colchicine كُولْشيسين

مركب دوائي متعدد الحلقات، مستخلص من بذور نبات اللحلاح (Colchicum autumnale). يستخدم في علاج داء النقرس وآلام المفاصل وفي تحضير العينات النسيجية والخلوية عند فحص الصبغيات لأنه يوقف انقسام الخلايا. الصيغة الكيميائية: $C_{22}H_{25}NO$ والوزن الجزيئي: 399.4 جرام/ مول.

Cold Shock Protein

بروتين صَدْمَةُ البَرْد، صَدْمَةٌ البرد البروتينية

Coldroom غرفة تبريد

Coleopterida غِمْدِيّاتُ الأجنحة

رتبة في الحشرات تمثل الخنافس (Beetles) .

Colicin كوليسين

مضاد حيوي بكتيري.

Colicin I Receptor مُستقبل الكوليسين

Colicin Immunity Protein

البروتين المنيع للكوليسين

Colicins كوليسينات

Colinear موازى

Coliphages الفَيروسَةُ الزُّكامِيَّة، كوليفاجات

هي فيروسات فاجية تصيب بكتيريا الإشريكية القولونية (E. coli). يكثر وجودها في مياه الصرف الصحي وفي البيئات المائية.

Coliphages

Colitis التهاب للقولون

Colitis؞, Fulminant-

التهاب القولون المداهم (الخاطف)

Colitoxicosis

تسمم القولون، التسمم بالعصيات القولونية

مصطلح قديم غير محدد لعدوى الإشريكية القولونية أو تعفن الدم.

Collagen كولاجين، بروتين الغراء

الكولاجين هو مجموعة من البروتينات التي تعد أكثر البروتينات وفرة في جسم الإنسان وبقية الثديات. هو المكون الرئيس للنسيج الضام، ويشكل حوالي 25 ٪ إلى 35 ٪ من محتوى البروتين الكلي في جسم الإنسان. يتميز الكولاجين بتركيب حلزوني على شكل ضفيرة ثلاثية من السلاسل الببتيدية التي تكون العظام وتمسك بروتين العضلات (اللحم).

Collagen Disorder اضطراب كولاجيني

Collagen Fibril لييفة الكولاجين

Collagenase كولاجيناز، مُحَلِّل الكولاجين

إنزيمات تحفز التحلل المائي للروابط الببتيدية في الكولاجين. يتحلل الكولاجين بواسطة الكولاجيناز بمجرد إفرازه من الخلية لمنع تكوين تراكيب الكبيرة منه داخل الخلية نفسها.

Collagenolytic Enzyme إنزيم حالٌّ للكُولاَجِين

(انظر: Collagenase)

Collateral الجانبية- التبعية

Collateral Lethality القتل التَّبَعي

Colloblasts خلايا إفراز الصمغ بالمشطِيّات

هي إحدى الخلايا المغطاة بحبيبات لزجة على مشط الهلام (Comb Jellies) في طائفة (Ctenophore) والتي تساعد في التقاط الفريسة.

Colloids غرويات (غروانيات)

Colon قولون

اسم مرادف للأمعاء الغليظة.

Colonization استعمار

Colonization Factor عامل تكوين المستعمرات

Colonization Factor Antigen

أنتجين عامل تكوين المستعمرات

Colonoscopy منظار القولون

Colony Picker مُلقِّم عيِّنات المستعمرات

Colony Stimulating Factor (CSF)

العامِل المُنَبِّه للمُسْتَعْمَرات

Colopexotomy بَضْعُ القَولونِ وَتَثْبيتُه

مصطلح نادر الاستعمال يدل على شق القولون بعد تثبيته على جدار البطن. أيضا بضع المهبل (Colpotomy). هو نوع من الشق الذي يتم إجراؤه في الجدار الخلفي للمهبل.

Color Cones مخاريط اللون

تحتوي شبكية العين البشرية على ثلاثة مخاريط لإكساب رؤية الألوان؛ مخاريط حمراء وزرقاء وخضراء لتمكينها من رؤية مختلف الأشياء الملونة. عيون الطيور مثل عين الطائر الطنان، بها نفس مخاريط الألوان الثلاثة كالإنسان بالإضافة إلى مخروط رابع مخصص لرؤية الأشعة فوق البنفسجية.

Color Radical (Chromophore)

جَذْرٌ لَونِيّ (حامِلُ اللَّون)

Color-Contrast Microscope

مِجْهَرُ تَبايُنِ الأَلْوان

Colorectal Tumor (Colorectal Cancer; CRC) سرطان القولون والمستقيم

يعرف أيضا باسم سرطان الأمعاء أو سرطان القولون أو سرطان المستقيم، هو تطور السرطان من القولون أو المستقيم (أجزاء من الأمعاء الغليظة). قد تشمل العلامات والأعراض وجود دم في البراز وتغير في حركات الأمعاء وفقدان الوزن والشعور بالتعب طوال الوقت.

Colorimetric Analysis

تَحْليلٌ بِقِيَاسِ اللَّوْن، تحليل لوني

Colostrum لبأ، سرسوب

اللبأ ، وهو سائل غني بالمغذيات تنتجه إناث الثدييات مباشرة بعد الولادة، محمّل بعوامل المناعة والنمو وإصلاح الأنسجة. وهو سائل بيولوجي معقد يساعد في تطوير المناعة عند حديثي الولادة.

Column Chromatography

كروماتوجرافية العمود، اسْتِشْرابٌ عَلى العَمود

Combination تَوْليف، تَوْليفَة (الجمع تَوالِيفُ)

Combination of Drugs

تَوْليفَةُ أدوية، مزيج من العقاقير

C

Combination of Vaccines

لقاحات مركبة، تَوْليفة لقاحات، مزيج من اللقاحات

تأخذ اللقاحات المركبة لقاحين أو أكثر حيث يمكن إعطاؤهما بشكل فردي ووضعهما في حقنة واحدة. يحصل الأطفال على نفس الحماية التي يحصلون عليها من اللقاحات الفردية التي تُعطى بشكل منفصل، ولكن بعدد أقل من اللقاحات.

Combinatorial Control ضبط توافقي

Combustion Synthesis

تخليق الاحتراق، التخليق بالاحتراق

هو طريقة تستخدم لتركيب المواد عن طريق تفاعلات الاحتراق الطاردة للحرارة.

Command Line خط الأوامر

Commensal تعايش، مُتَعَايِش، مُطاعِم

تعني «تناول الطعام على نفس المائدة أو «مشاركة طاولة»، من البادئة com- وتعني «معًا» و mensa وتعني «المائدة» أو «الوجبة». هي علاقة يستمد فيها كائن حي الطعام أو أي فوائد أخرى من كائن حي آخر دون الإضرار به أو مساعدته.

Commensal Bacteria

بكتيريا مُتَعَايشة، المتعايشات البكتيرية، بكتيريا مُطاعِمة

البكتيريا النافعة التي لها علاقة تكافلية مع المضيف العائل لها، مثل تلك الموجودة في الفم، وفي الجهاز الهضم.

(انظر أيضا: Microbiome)

Commensal Parasite

طُفَيلِ مُتَعَايِش، طُفَيلِ مُطاعِم

Commensalism تعايش، معايشة، تَطاعُم

العلاقة بين كائنين لا يستفيد منها أحدهما أو الآخر.

Committed Cells خَلاَيا مُلْتَزِمة (ليمفاوِيّة)

Committee of International Surveillance of Communicable Diseases

لجنة الترصد الدولي للأمراض السارية

Common Ancestor سَلَف مُشْتَرَك

Common Cold Viruses

فيروسات نزلات البرد، فَيرُوسَاتُ البَرْد الشَائِعَة، فَيرُوسَاتُ الزُّكام هي عدوى فيروسية تصيب الجهاز التنفسي العلوي. الفيروس الأكثر شيوعا هو الفيروس الأنفي (Rhinovirus) الذي يحتوي على نمطًا مصليًا معروفًا. هناك أكثر من 200 نوع فيروسي مرتبطة بنزلات البرد.

Common Variable Immunodeficiency

عَوَزٌ مَناعِيٌّ شائعٌ مُتَغَيِّر

Communal Catalogue الفهرسة الجماعية

Communicable معدي، سارٍي

مرض يمكن أن ينتقل من شخص لآخر بالعدوى المباشرة بالتماس أو غير المباشرة.

Communicable Diseases (Infectious Diseases) أمراض ساريَّة (أمراض مُعْدِيَّة)

هي طائفة واسعة من الأمراض التي تصيب مختلف أعضاء الجسم، وتسببها مختلف الكائنات الدقيقة (جراثيم وفيروسات وفطريات وطفيليات). يختلف علاجها باختلاف المرض والعامل المسبب.

Communicable Diseases Control

مكافحة الأمراض السارية

Communicating Junction

ملتقى جماعي، اتصال جماعي

Community جماعة

Community Genomics (Metagenomics)

علم الجينوم البيئي

Community Immunity (Herd Immunity)

مناعة مجتمعية (مَناعَةٌ قَطيعِيَّة)

Community Proteomics (Environmental Proteomics, Metaproteomics) البروتيوميات المجتمعية

دراسة جميع أصناف وأنواع البروتينات في المجتمع,

Community Spread انتشار جمعوي

انتشار المرض داخل موقع معين ، مثل الحي أو البلدة. أثناء انتشار المجتمع، لا يوجد مصدر واضح للاتصال أو العدوى.

Comparative مُقَارِنٌ

Comparative Anatomy تشريح مقارن

Comparative Genomic Hybridization (CGH) تَهْجِين جِينُومِي مُقَارِن

(انظر: Array CGH)

Comparative Genomics

علم الجينوم المقارن، جينوميات مقارنة

علم الجينوم المقارن هو مجال من مجالات البحث البيولوجي تتم فيه مقارنة السمات الجينومية للكائنات المختلفة. قد تشمل السمات الجينومية تسلسل الحمض النووي دنا والجينات وترتيب الجينات والتسلسلات التنظيمية وغيرها من المعالم التركيبية الجينية. بمعنى آخر، دراسة الوراثة البشرية عن طريق مقارنتها بالكائنات الحية الأخرى، مثل الفئران، ذبابة الفاكهة، والبكتيريا (E. coli).

Comparator Lovibond- مُقَارِنٌ لوفيبوند

(انظر: Lovibond Comparator)

Compartment حَيِّز، حجرة، مقصورة

في علم التشريح، مساحة من النسيج الضام بين العضلات. في الكيمياء، أجزاء مختلفة من نفس البروتين لها وظائف مختلفة.

Compartmentalization التَّحأوز

Compatibility توافُق

Compatibility Group مجموعة تناغم أو انسجام

Compatible متوافق، متوائم

Competing Endogenous RNAs (ceR-NAs) الأحماض النووية الريبية المتنافسة الذاتية

تنظم ceRNAs وتتنافس على نسخ الأحماض النووية الريبية الأخرى من خلال التنافس على الرنا الميكروي (microRNAs) وهي تلعب أدوارًا مهمة في العمليات التنموية والفسيولوجية والمرضية، مثل السرطان.

Competition تنافس

Competitive Inhibition مثبط تنافسي

هو مثبط إنزيمي يجعل الإنزيمات قابلة للانعكاس إذا ماتوفرت الظروف الملائمة. هو مادة مشابهة جدا في بنيتها الكيميائية لبنية مادة التفاعل (الركيزة) التي ترتبط بالإنزيم. يمكن إعادة إزالة عمل المثبط التنافسي بزيادة تركيز مادة التفاعل.

Competitive Protein Binding Assay

مقايسة الربط البروتيني التنافسي

Complement مُتَمِّم، مُتَمِّمَة، تكملة

هو الشيء الذي يساهم بميزات إضافية، إلى تحسين جودة شيء آخر.

Complement Activation

تَنْشِيط المُتَمِّمَ، تَفْعِيل المُتَمِّم

الهدف الأساسي من تفعيل المُتَمِّمَ هو العمل على تحلل الميكروبات التي دخلت جسم العائل يؤدي التنشيط الكامل للمتمم إلى تحلل الخلايا البكتيرية، والفيروسية، والفطرية، والأوليات، وخلايا العائل التالفة والمصابة من خلال عمل معقدات غشائية مع الجِسْم المضاد المرتبط بالأنتجين.

Complement C3 المُكَمِّلُ C3

Complement C5 المُكَمِّلُ C5

Complement Factor H عامل المكمل H

Complement Fixation (CF)

تَثْبِيتُ المُتَمِّم، تَثْبِيتُ المُتَمِّم

التثبيت هو عملية ارتباط المتمم الموجود في مصل الدم بالمعقد المتكون بين الجِسْم المضاد والأنتجين لتعزيز التفاعل المناعي التحللي.

Complement Fixation Test

اختبار تَثْبِيتُ المُتَمِّمَ

هو اختبار مناعي طبي يستخدم للكشف عن وجود جسم مضاد محدد أو مستضد محدد في مصل الدم، وذلك استنادًا إلى ما إذا كان تثبيت المتمم قد حدث أم لا. يستخدم الاختبار على نطاق واسع لتشخيص العدوى، ولا سيما مع الميكروبات التي لا يمكن اكتشافها بسهولة من خلال طرق الزراعة.

Complement Receptor

مُسْتَقْبِل المُتَمِّم، مُسْتَقْبِلَةُ المُتَمِّمَة

Complement System

نِظَام المُتَمِّم، نِظَام المُكَمِّل، جُمْلَةُ المُتَمِّمَة

هو جزء من الجهاز المناعي الفطري أو الغريزي الذي لا يتغير على مدى حياة الفرد، الذي يعزز قدرة الأجسام المضادة و الخلايا البلعمية على القضاء على الميكروبات و الخلايا التالفة والمصابة في جسم العائل.

Complement System, Classical-Patheay- نظام المكمل الكلاسيكي أو التقليدي

(انظر: Complement)

Complemental Inheritance وِراثَةٌ تَتْمِيْمِيَّة

Complementary مُتَمِّم، مُتامم

Complementary Base Sequence

سَلْسَلَة القَواعِد المُتَمِّمَة

سلسلة معينة من نيوكليوتيدات الأحماض النووية ترتبط بها قواعد الاقتران المتقابلة.

C

C

Complementary DNA (cDNA)

دَنَا مُتَمِّمٌ، الحمض النووي دنا التكميلي

هو الحمض النووي الذي تم تصنيعه في المختبر من قالب الحمض النووي الريبي المرسال (mRNA) خلال عملية الاستنساخ العكسي (Reverse Transcription).

Complementary DNA Strands

جَدائِلُالدَنا المُتَمِّ

Complementary Genes

جيناتٌ مُتَمِّمَةٌ، جيناتٌ مُتَتامَّةٌ

هي الجينات التي يساهم كلاهما في خاصية واحدة، حيث يمكن لكلا الجينين إخفاء تأثير الآخر. قد تفكر أيضا في الجينات التكميلية على أنها أي حالة تكون فيها الأشكال السائدة لكلا الجينين مطلوبة من أجل رؤية الخاصية السائدة، كما في لون أزهار النبات.

Complementary RNA (cRNA)

رنا مُتَمِّمٌ، رنا تكميلي

Complementary Sequence

متوالية مُتَمِّمٌ، تتابع مُتَمِّمٌ

Complementation تكميلي

هي عملية إنتاج الدَنَا من الرَنَا من خلال آلية الانتساخ العكسي (Reverse Transcription).

Complementation Test اختبار تكاملي

Complete Blood Count (CBC)

عَدٌ دَمَوِيٌّ شامِل

هو فحص شامل للدم، يستخدم لتقييم الصحة العامة، واكتشاف مجموعة واسعة من الاضطرابات، بما في ذلك فقر الدم والعدوى وسرطان الدم.

Complete Genome Sequence

متوالية جينومية كاملة

Complex معقد

مركب بنية كيميائية تتكون من ذرة مركزية أو جزيء أو بروتين مركزي مرتبط بشكل ضعيف مع ذرات أو جزيئات أو بروتينات أخرى، مثل ارتباط الإنزيم (E) مع مادة الفاعل (S) لتكوين معقد بينهما (ES).

Complex Biological Systems

نُظُم بَيُولوجية مُعَقَّدة

Complex Disease مرض مُعَقَّد

Complex mRNA معقد الرنا المرسال

في خلية حقيقية النواة ، يرتبط كل رنا مرسال (mRNA) بمجموعة متنوعة من البروتينات لتكوين معقد بينهما. تؤثر هذه البروتينات معًا على كل خطوة تقريبًا في دورة حياة الرنا المرسال mRNA وهي ضرورية للتحكم السليم في التعبير أو التشفير الجيني.

Complex Oligosaccharide معقد قليل السكر

Complex Optical Switching

تبديل بصري مركَّب

Complex Perspective المنظور المُرَكَّب

Complex Sugar سكر مركب

عديد السكاكر، مثل النشا والجليكوجين والسليلوز.

Complex Trait سَمة معقدة

Complexes of Electron Transport

معقدات نقل الإليكترونات

هي خمس معقدات بروتينية مكونة من عدة بروتينات من نوع الهيم، تمثل سلسلة نقل الإليكترونات لتوليد الطاقة.

(انظر أيضا: Mitochondrial Complexes)

Complexes of Respiratory Chain (Mitochondrial Complexes)

معقدات السلسلة التنفسية (معقدات الميتوكوندريا)

Complexin (Synaphin) كومبلكسين (سينافين)

بروتين في سيتوبلازم الخلية العصبية.

Complexity تعقيد

Complication (pl. Complications)

مُضاعَفَة (الجمع مُضاعَفَات)

Component المكوّن

Composite شئ مركب

ما هو مركب من عدة أجزاء أو عدة عناصر.

Compound مركب

Compound Microscope مِجْهَرٌ مُرَكَّب

Compromised مَنْقوص

(انظر: Immunocompromised)

Computational الحسابية، الحوسبة

Computational Algorithm خوارزمية حسابية

Computer Modeling

بِناءُ طِرازٍ حَاسُوبي، تَصْمِيم حَاسُوبي

Computer Software

برمجيات الحاسوب، مواد الحاسوب

Computerization حَوْسَبَة

Computerized مُحَوْسَب

Computerized Thermography

التصوير الحراري المحوسب

Computing حوسبة

Computing, Analogue- حوسبة تناظرية

conc (Concentrated) اختصار مركّز

Concanavalin A (ConA) كونكانافالين A

هو ميتوجين (Mitogen) نباتي تجاري من طائفة لكتين البقوليات، وهو بروتين رابط للكربوهيدرات. معروف بقدرته على تحفيزانقسام الخلية التائية لتكوين خلايا تائية متميزة وظيفيًا. يستخدم مستحلصا نباتي مضاد للأورام.

(انظر أيضا: Mitogen)

Concatemer مُتَسَلْسِل

Concatemer DNA دَنا مُتَسَلْسِل

جزيء دَنا طويل ومتصل يحتوي على عدة نسخ من بعض المتواليات الدنأوية المرتبطة معه على التوالي.

Concealment التستر

Concentrate يُرَكِّز

Concentrates مركَّز

Concentration (concn.) تركيز

Concentration Gradient

تحدُّر التركيز، تَدَرُّج التركيز

يحدث تدرج التركيز عندما يكون تركيز الجسيمات أعلى في منطقة واحدة من منطقة أخرى. في النقل السلبي، تنتشر الجسيمات أسفل تدرج التركيز، أي من مناطق التركيز الأعلى إلى المناطق التركيز الأقل، حتى يتم تباعدها اتزان التركيز بالتساوي.

Concept مفهوم

هو الإطار الفكري الذي لم يكن جزءاً من نظرية. مثل مفهوم الزمن، أو مفهوم الطاقة، أو مفهوم القوة في الفيزياء مثلاً.

Concerted Evolution (Coincidental Evolution) تطور متضافر

Conclusion الاستنتاج، الخاتمة، النتائج المستخلصة

Computational Biochemistry

كيمياء حيوية حاسوبية

تتيح الكيمياء الحيوية الحاسوبية إكمال الدراسة في الكيمياء الحيوية ببرنامج قوي في علوم الكمبيوتر والرياضيات والأساليب الحاسوبية وتحليل البيانات. توفر هذه الدراسة خلفية قوية في المجالات الأساسية للبيولوجيا الجزيئية، و علم الوراثة، وبيولوجيا الخلية والكيمياء العضوية والكيمياء التحليلية، كما تتيح هذه الدراسة إمكانية تصميم العقاقير الدوائية، ودراسة علم الجينوم الوظيفي، وتركيب وبنية البروتين ووظيفته.

Computational Biology

بيولوجيا حاسوبية،عِلْم الأحياء الحاسوبي

مجال تخصصي متداخل بين علوم الأحياء، وتقنية المعلومات، وعلوم الحاسوب، و الرياضيات التطبيقية للبحث في محالات بيولوجية عديدة، مثل المعلوماتية الحيوية باستخدام الخوارزميات، وتطبيقات الإحصاء على البيانات البيولوجية التي تتألف من عدد كبير من تسلسلات الدَنَا أو الرَنَا أو البروتينات، وغيرها.

(انظر أيضا: Bioinformatics)

Computational Chemistry كيمياء حاسوبية

الكيمياء الحاسوبية هي فرع من الكيمياء النظرية التي تستخدم الحاسوب للمساعدة في حل المسائل الكيميائية، وحساب خصائص الجزيئات، وطاقة التفاعلات وغيرها لإعطاء حلول سريعة وعاجلة لبعض القضايا التي تواجه الكيمياء وتساعدها على توفير الوقت والمال

Computational Genomics جينومية حاسوبية

علم الجينوم الحسابي، علم الوراثة الحسابية يشير إلى استخدام التحليل الحسابي والإحصائي لفك تشفير علم الأحياء الجزيئي من تسلسل الجينوم والبيانات ذات الصلة، بما في ذلك كل من تسلسل الحمض النووي دنا والحمض النووي الريبي رنا بالإضافة إلى بيانات «ما بعد الجينوم» الأخرى أي البيانات التجريبية التي تم الحصول عليها باستخدام التقنيات الحديثة.

Computed Microtomography

التصوير المَقْطَعِي المُحَوسَب المِجْهَرِي

Computer الحَاسوب

Computer Aided Design (CAD)

تَصْمِيم بمُعاوَنَةِ الحَاسوب

Computer Assisted Encoding

تَشْفِير أو تَرْمِيزٌ بمُساعِدَةِ الحاسوب

Computer Hardware مُعِدَّات الحَاسُوب

C

C

Concussion ارتجاج المخ

Condensation تَكثيف، تَكَثُّفٌ

Condensation Reaction تفاعل تكثيفي

Condensin كوندنسين

بروتين له دور فى انقسام الخلية.

Condensin Complex معقد بروتين الكوندينسين

Condensing Enzyme إنزيم التكثيف

Condition Disease) مرض متكيف

Conditional Lethal مميت مشروط

Conditional Lethal Mutant

طفرة قاتلة مشروطة، متحولة مميته مشروطة

هي طفرة فيروسية يمكن أن تتكاثر في ظل بعض الظروف المسموح بها فقط، ولكن ليس في ظل ظروف أخرى مقيدة أو غير متاحة. تستطيع السلالة من النوع البري على التكاثر في كلتا الحالتين.

Conditional Toxicity Value (CTV)

شَرْطُ القيمَة السُمية

Conduct Disorder اضطراب التصرف

Conduction Band نطاق (طاقة) التوصيل

Configuration ترتيب، تشكيل، تَّهايُؤ، الهيئة

هو الترتيب الفراغي أو المكاني (Spatial) الذي ترتبط فيه الذرات بروابط تساهمية في تركيب الجزيء.

Confirmed Case حالة مؤكدة

قام شخص باختبار وأكّد وجود الحالة.

Conflicts نزاعات، صراعات

Confocal Imaging تصوير متشارك البؤرة

Confocal Microscope

ميكروسكوب متشارك البؤرة

Conformation تَشَكُّل، هيئة فراغية

في الكيمياء، هو الترتيب ثلاثي الأبعاد الذي يتركب فيه جزيء المادة الكيميائية . يمكن أن تحتوي الجزيئات التي لها نفس الصيغة الجزيئيّة على أكثر من شكل فراغي واحد في ترتيب الذرات.

Conformational Dynamics

الديناميكيات الهَيئِيّة

Conformational Entropy

الإنتروبيا المطابقة، العشوائية، مطابقة

الإنتروبيا المرتبطة بعدد تطابقات الجزيء. يتم تطبيق هذا المفهوم الأكثر شيوعًا على الجزيئات الحيوية مثل البروتينات والحمض النووي الريبي، ولكن أيضا يمكن استخدامه لعديد السكريات والجزيئات الكبيرة الأخرى.

Congenic (1) متجانسة، مُسانِجٌ مُشْتَرَك

في علم الوراثة، ذريات من زواج الأقارب تختلف عن بعضها بعضا في جين واحد فقط وتتولد نتيجة طفرة فيه. أوي كائنين مختلفين في موضع واحد مرتبط بالكروموسوم، على أنهما متجانسين.

Congenic (Coisogenic) (2) خَلْقِي

في علم الوراثة، يتم تعريف اثنين من الكائنات الحية التي تختلف في موضع (Locus) واحد فقط، إضافة إلى اختلاف جزء مرتبط من كروموسوم، على أنهما (Congenic). وبالمثل، الكائنات الحية المتجانسة (Coisogenic) هي التي تختلف في موضع واحد فقط وليس في الكروموسوم المحيط. وعلى عكس الكائنات الحية الخلقية (Congenic) لا يمكن أن تتكاثر الكائنات (Coisogenic) إلا من خلال حدوث طفرة مستهدفة في الموقع.

Congenic Strains سلالات متجانسة

Congenital خِلْقِيّ

حالات موجودة منذ الولادة.

Congenital Afibrinogenemia

فقد فيبرينوجين الدم الخلقي (الوراثي)

Congenital Defect عَيبٌ خِلْقِيّ

Congenital Trait أثر خلقي أو وراثي

Congenital virilizing Adrenal Hyperplasia (Adrenogenital Syndrome)

فرط التنسج الكظري المذكر الخلقي (المتلازمة الكظرية التناسلية)

Congential Abducens-Facial Paralysis (Moebius syndrome)

الشلل الخلقي في العصبين المبعد والوجهي (متلازمة موبيوس)

Congregate Settings تجميع الإعدادات

الأماكن العامة التي يمكن أن تكون مزدحمة التي يمكن أن يحدث فيها اتصال بالأشخاص المصابين بمرض معدٍ. وهذا يشمل أماكن مثل مراكز التسوق والمسارح ومحلات البقالة.

Conidiophore حامل الغُبَيْرات الفطري

C

Connective Tissue Types

أنواع الأنسجة الضامة

الأنواع الرئيسة للنسيج الضام هي النسيج الضام السليم (Proper) والنسيج الداعم (Supportive) والأنسجة السائلة (Fluid) أو الوعائية مثل نسيج الدم والليمف. كما يشمل النسيج الضام الرخو (Loose) الأنسجة الدهنية والنسيج الهالي (Areolar) والأنسجة الشبكية (Reticular).

Connexin كونكسين

بروتين اتصال.

Conodonts الكونودونتات (أسنان مخروطيّة)

Cons (Conserve) اختصار يُحْفَظْ

Consanguinity قُرْبَى، قرابة عصب

Consensus Sequence تتابع إجماعي أو توافقي

Conservation مُحافَظَة، صِيَانَة، حِمَايَة

Conservation Biology

علم الحفظ الحيوي، الحفاظ الحيوي، المحافظة الحيوية، بيولوجيا الحفظ، علم بقاء الحياة

Conservative مُحَافِظ، تَحَفُّظِيّ

Conservative Replication

مُضَاعَفَة مُحافِظة، تَنَسُّخ مُحافِظ

Conservative Transposition التحول المتحفظ

Conserve يَحْفَظْ

Conserved Hypothetical Proteins

بروتينات فرضية متحْفَظَة

البروتين الافتراضي هو بروتين تم التنبؤ بوجوده، ولكن سواء كانت بروتينات افتراضية أو محفوظة، فهي تشكل حوالي 20٪ إلى 40٪ من البروتينات المشفرة في كل جينوم متسلسل حديثًا.

Conserved Sequence

متوالية متحْفَظَة، تتابع محفوظ

تسلسل معين في جزيء الحمض النووي أو تسلسل الحمض الأميني في بروتين، يظل ثابتاً دون تغيير بين مختلف الكائنات. طوال التطور. والاجتثاث التأسيسي التعبير الجيني الذي يؤدي إلى موت الخلية.

Consortium كُونْسُورْسِيُوم، إِئْتِلَاف

Constant ثابِت، ثابِتَة (الجمع: ثَوابِت)

نسبة أو قيمة لا تتغير بتغير العوامل المحيطة بها أو بمرور الوقت.

Coniform (Conned- Shaped) شكل صنوبري

Conine كونين

هي المادة السامة في نبات الشوكران السام (Hemlock) واسمه العلمي: (Conium maculatum).

Coniology (koniology) عِلْمُ الغُبار

Coniotoxicosis سحار غباري

Conjugate مُتَقارِنٌ، مترافق

1- تزاوج حمض مع قاعدته المقابلة، مثل كلوريد الصوديوم الذي يتكون من تفاعل حمض الهيدروكلوريك مع هيدروكسيد الصوديوم.
2- مركب مشتق من مركب آخر بإحداث تغيير فيه.
3- قيمة رياضية أو كيان له علاقة متبادلة مع آخر.

Conjugated Protein

بروتين مُتَقارِن، بروتين مُتَقترِن

هو بروتين مرتبط بمجموعة أخرى غير بروتينية، مثل السكريات أو الدهون أوالأحماض النووية أو مجموعة مرافقة ملونة، مثل الهيم في تركيب الهيموجلوبين.

Conjugation اقتران

Conjugation Nucleus (Fertilization)

نواة اقْتِرانِيَة (نواة الاخصاب)

Conjugative Plasmids بلازميدات اقْتِرانِية

Connecting Peptide (C-Peptide) بِبْتيدٌ رابط

Connective Tissue نسيج ضام

هي الأنسجة التي تربط أو تدعم أو تفصل الأنسجة أو الأعضاء الأخرى عن بعضها، وعادة ما تحتوي على عدد قليل نسبيًا من الخلايا المدمجة في مصفوفة غير متبلورة، غالبًا مع الكولاجين أو الألياف الأخرى، بما في ذلك الأنسجة الغضروفية والدهنية والمرنة.

Connective Tissue Cells خلايا النسيج الضام

Connective Tissue Loss فقد النسيج الضام

Connective Tissue Nevus وحمة النسيج الضام

هي آفة (lesion) جلدية غير شائعة تحدث عندما لا تتطور الطبقات العميقة من الجلد بشكل صحيح. قد يكون هناك الكثير من الكولاجين، هذا يسمى الورم الكولاجيني.

C

Constant Region مِنْطَقَةٌ ثَابِتَة

منطقة في السلسلتين الخفيفة والثقيلة في تركيب جزيء بروتين الجسم المضاد (الجلوبيولين المناعي) لا تختلف في تسلسل احماضها الامينية في أي من انواع الأجسام المضادة الأخرى (G, M, A, D, E).

Constitutive مكون أساسي، إنشائي، بِنْيَوِيّ

Constitutive Ablation

انْفِصال بِنْيَوِيّ، اجتثاث تأسيسي، انْفِصال تأسيسي، جَذّ تأسيسي

هو التعبير الجيني الذي يؤدي إلى موت الخلية.

Constitutive Enzyme

إنزيم تأسيسي، إنزيم بنيوي، إنزيم إنشَائي

هو إنزيم يظل في الخلية بمستوى ثابت لا يتغير تقريباً، مثل ثبات إنزيم ديهيدروجيناز السكسينات، بعكس الإنزيمات المُحَرَّضة(Induced) التي يمكن تنشيطها أو تثبيطها تحت ظروف معينة، كتأثير الأدوية عليها مثلاً.

Constitutive Expression تعبير إنشائي

Constitutive Gene

جين إنشائي، جين تأسيسي، جين بنيوي

هو الجين الذي يتم نسخه على مستوى ثابت نسبيًا، بغض النظر عن الظروف البيئية للخلية.

Constitutive Heterochromatin

كروماتين مختلط إنشائي

Constitutive Mutant طَفْرَةٌ بِنْيَوِيَّة، طفرة تأسيسية

الطفرات التأسيسية هي تلك السلالات التي تنتج بروتينًا بشكل مستمر الذي يكون محفزًا في النوع البري. مثال على الطفرة التأسيسية هو طفرة أوبرون اللاكتوز التي تؤدي إلى نسخ جينات اللاكتوز حتى لو لم يكن اللاكتوز موجودًا في وسط آلية النمو.

Constitutive Mutation

تطَفّر بِنْيَوِيّ، تطفر تأسيسي

Constitutive Proteins

بروتينات بِنْيَوِيَّة، بروتينات تأسيسية

تتكون هذه الفئة من البروتينات التي تتحكم فيها الجينات وتشفر عنها. كما أن الجينات التأسيسية هي الجينات التي يتم التعبير عنها باستمرار.

Constitutive Secretory Pathway

مسار إفرازي أساسي

Consumers مستهلكون

Contact Catalysis (Heterogeneous Catalysis)

تَحْفيزٌ تَماسِيّ (تَحْفيزٌ مُتَغايِر، تَحْفيزٌ غِير مُتَجانِس)

Contact Substance (catalyst)

مادة تماسية المفعول (حفاز)

Contact Tracing متابعة مخالطي المرضى

يقصد به في الصحة العامة، عملية تحديد الأشخاص الذين يحتمل أنهم تواصلوا مع شخص أو أشخاص مصابين بمرض معين حيث يتم تجميع مزيد من المعلومات عن هؤلاء الأشخاص، وقد يطلب منهم الحجر الصحي عدة أيام حتى يتعافوا، والتأكد من خلوهم من العدوى ومعالجة المصابين منهم ثم متابعة مرافقيهم بعد ذلك.

Contactins (Cell Adhesion Molecules)

كونتاكتينات (جزيئات التصاق خلوي)

Contagious مُعدٍي ناقل للعدوى

Contig (Overlapping DNA Segments)

متوالية

المتوالية هي سلسلة من تتابعات الدَنَا المتداخلة المستخدمة في عمل خريطة مادية تعيد بناء تسلسل الحمض النووي الأصلي للكروموسوم أو منطقة فيه. قد يشير المصطلح أيضا إلى أحد تسلسلات الدَنَا المستخدمة في عمل مثل هذه الخريطة.

Contig Map

خارطة مُجأوره، خارطة ملاصقة، خريطة كونتيج

خريطة توضح الترتيب النسبي لمكتبة مرتبطة من المستنسخات المتداخلة تمثل شظية كروموسومية كاملة.

Contiguity تَجاور

Contiguous مُجأور

Contiguous Sequence (Contig)

التَتابُع المُجَاوِر، التتابع المتلاصق، السَلْسَلَةُ المُجأورة

هو مجموعة من أجزاء الدَنَا (DNA) المتداخلة (Overlapping)التي تمثل معاً منطقة محددة من الحمض النووي.

(انظر أيضا: Contig)

Continental Shelf الجُرْف القارّي

Contra- (against) بادئة تعني ضد

Contractile قَلوص، قابل للتقلص أو الإنقباض

(انظر: Muscle Contraction)

Contractile Proteins

بروتينات انقباضية، بروتينات تقبضية

Contraction تقلُّص، تقبض

(انظر: Muscle Contraction)

Control ضَبْط ، سَيْطَرَة ، تَحَكُّم، ضابط

Control Group مَجْمُوعة ضَابِطَة

في التجربة العلمية، هي مجموعة منفصلة عن بقية التجربة، حيث تترك على حالتها الطبيعية فيما عدا المتغير المراد دراسته. وهذا يعزل تأثيرات المتغير المستقل على التجربة ويمكن أن يساعد في استبعاد التفسيرات البديلة لنتائج التجربة. مثلاً، إذا أراد الباحث معرفة تأثير مادة معينة على حيوانات التجربة، ستكون مجموعة الحيوانات الضابطة بدون معاملة، ولكن تظل في نفس الظروف تمامًا مثل المجموعة التجريبية.

Control Measure (against disease)

إجراء مكافحة

تدبير من تدابير المكافحة ضد مرض.

Controlling Elements عناصر حاكمة

Contusion كدمة

Convalescent نقاهة، متماثل للشفاء، متعافٍ

مريض خرج من دور المرض، وبدأ يستعيد عافيته بعد إدبار المرض.

Convalescent Plasma Therapy

العلاج ببلازما النقاهة

هو علاج تجريبي يستخدمه بعض الأطباء للأشخاص المصابين بمرض فيروسي حاد. يسمى الدم من الأشخاص الذين تعافوا ببلازما النقاهة. والبلازما هي الجزء السائل من الدم.

Convalescent Serum مَصْلُ النَّاقِهين

مصل دم المعافين من مرض ميكروبي يحتوي على أجسام مضادة ضد هذا الميكروب بحيث يمكن استخدامه لعلاج حالات بنفس المرض.

(انظر أيضا:
Convalescent Plasma Therapy)

Convallatoxin كونفالاتوكسين

هو جليكوسيد قلبي (Cardiac Glycoside) طبيعي، في نبات زنبق الوادي (Convallaria majalis). تقول الأسطورة أن أبولو أعطى هذا النبات إلى أسكليبيوس (Asclepios) إله الشفاء الإغريقي.

Convergence تَقارُب، نقطة التقاء، تجمّع تَقَارُب

(انظر: Genetic Convergence)

Convergent Extension اتساع أو امتداد تقاربي

Conversion Disorder اضطراب التحويل

Convexobasia تحدب القاعدة (في العظم القذالي)

Convexoconcave محدب مقعر

Convexoconvex محدب الوجهين

Cooperative Biology

بيولوجيا مقارنة، علم الأحياء المقارن

Cooperativity نشاط تعاوني

Coordinate Bond (Dative Bond)

رابطة تساهمية تساندية، رابطة تساهمية تناسقية

هي نوع من أنواع الروابط التساهمية القوية التي تتكون نتيجة إشراك زوج من الإليكترونات مصدرها ذرة واحد للارتباط بذرة أخرى تفتقر لوجود إليكترون في مدار التكافؤ مثل ذرة النيتروجين ثلاثية التكافؤ في جزيء الأمونيا أو النشادر (NH_3) عندما تكتسب بروتون هيدروجين $(H)^+$ خالي من الإليكترون لتكوين أيون أمونيوم رباعي التكافؤ موجب الشحنة (NH_4^+) بعدما ساهمت ذرة النيتروجين بزوج الإليكترونات الإضافية التي لديها في غلاف التكافؤ للارتباط مع البروتون الموجب، وتكوين رابطة تساهمية تساندية رابعة مع النيتروجين.

Coordinate Covalent Bond

رابِطة تَساهُمِيّة تَسانُدِية، رابطة تساهمية مساندة

رابطة تساهمية تقدم فيها إحدى الذرتين المرتبطتين كلا الإلكترونين لتكوين الرابطة التساهمية المساندة.

(انظر أيضا: Coordinate Bond)

Coordinate Induction تنسيق حاث، تنسيق حثي

تنسيق الحث هو التعبير أو التشفير المتزامن لجينين أو أكثر.

Copepod مجافي الأرجل

Copepoda الجَوادِف

رتبة من الحيوانات البحرية القشرية.

Copper (Cu) عنصر النحاس

Copper Amine Oxidase (AOC)

أوكسيداز أمين النحاسي

إنزيم أمين أوكسيديز (يحتوي على النحاس) رقمه التقسيمي: EC 1.4. 3.21. هو عائلة من الإنزيمات التي تحفز أكسدة مجموعة واسعة من الأمينات الحيوية بما في ذلك العديد من الناقلات العصبية، ولهيستامين والأمينات الغريبة الحيوية.

C

C

Core Sequence تسلسل أساسي، التتابع الجوهري

يهدف التسلسل الأساسي إلى معرفة جوهر تسلسل الحمض النووي دنا (DNA).

Corepressor كاظم تمدد الجينات

CORN Rule قاعدة كو. ر.ن

قاعدة تستخدم مع الأحماض الأمينية للتعرف على ما إذا كانت هيئة الحمض الأميني يسارية (Levo; L) الأكثر شيوعاً في تركيب البروتينات أم الهيئة اليمينية (Dextrose; D) الأقل شيوعاً. والطريقة هي النظر إلى ذرة كربون ألفا التي يرتبط بها مجموعتي الأمين والكربوكسيل ثم يتجه النظر مع عقارب الساعة فإذا كانت مجموعة الكربوكسيل (CO) قد أعقبها مجموعة R (R) ثم يليها مجموعة الأمين (N) تصبح الهيئة إذن (L) وان كانت خلاف ذلك تصبح هيئة الحمض الأميني (D).

Cornea لقرنية العين

هي الطبقة الشفافة التي تغطي العين، وتحميها. أي عطب في هذه الطبقة قد يؤدي أن تصبح الرؤية ضبابية، وقد تؤدي إلى الإصابة بالعمى. وفي الوقت الحالي، يُعالَج المصابون بتلف القرنية - أو اعتلالها - عادةً بزراعة القرنية بالاستعانة بخلايا من مانحين، بيد أن ثمة قائمة انتظار طويلة؛ للحصول على تلك الأنسجة عالمياً.

Corona إكليل، تاج، هالة

Corona Vaccine لقاح فيروس كورونا

(انظر: COVID-19 Vaccine)

Corona Virus (Coronavirus)

فيروس كورونا، الفيروس التاجي

هو فيروس من أحد أجناس الفيروسات التي تنتمي إلى فصيلة (عائلة) الفيروسات التاجية. هي فيروسات مغلفة (Enveloped) من النوع الرناوي (RNA) أحادي الشريط الموجب. حجم الجينوم في الفيروس التاجي بين 26 و32 كيلو قاعدة، وهو حجم ضخم مقارنة بالفيروسات الرناوية الأخرى.

(انظر أيضا: COVID-19, Corona Viruses)

Corona Virus Pooled Testing

فحوص كورونا المُجمَّعة

يقصد به طريقة الفحوص "المُجمَّعة" الخاصة بفيروس "سارس-كوف-2" حيث تُجمع عيناتٌ من عددٍ من الأفراد في مجموعةٍ واحدة، وتُحلَّل معًا للكشف عن وجود الفيروس. أثبتت تجربةٌ واسعة النطاق أنَّ هذه الطريقة اتسمت بكفاءة عالية، ربما حتى أكثر مما توقعَّ النظريات.

Copper Homeostasis Protein

بروتين التنظيم الذاتي النحاسي

Coprostanol كوبروستيرول

(انظر: Cholesterol Meabolism)

Copy Number (CN) عدد النسخة

تسلسل الحمض النووي في كثير من الأحيان يتكرر. عدد التكرارات هو عدد النسخة، ويمكن أن يسبب التباين في عدد نسخ سلاسل معينة أمراضا وراثية.

Copy Number Variation (CNV)

تَنَوُّع عَدَد النُسَخ

هي ظاهرة تكرر أجزاء من الجينوم حيث يختلف فيها عدد الجينات بسبب التكرار.

CoQ (Coenzyme Q) رمز المرافق الإنزيمي Q

Coral Reef شعاب مرجانية، حاجز مرجاني

سلسلة من الصخور الحية في البحر تتشكل نموات مختلفة الأشكال والألوان لحيوان المرجان الصلب،الذي يكسوه طبقة من كربونات الكالسيوم، أو المرجان الرخو. وترجع أهمية الشعاب المرجانية في حماية السواحل من الآثار الضارة الناجمة عن حركة الأمواج والعواصف المدارية، و توفير المأوى لكثير من الكائنات البحرية. تعاني الشعاب المرجانية في بحار كثيرة مشاكل موت، وتحول ألوانها إلى البياض بسبب ارتفاع نسبة غاز ثاني أكسيد الكربون وتأثيره على ارتفاع درجة الحرارة وارتفاع مستوى مياه البحر.

Core Binding Factor (CBF)

عامل الارتباط المركزي أو الداخلى

Core Enzyme

إنزيم أساسي، إنزيم جوهرى، إنزيم مركزى

يتكون الإنزيم الأساسي من وحدات فرعية من الإنزيم اللازمة للنشاط التحفيزي، كما هو الحال في إنزيم مبلمر الرنا (RNA Polymerase) الأساسي.

Core Histone هستون مركزى

(انظر: Histone Octamer)

Core Promoter مِعْزاز أساسي، مبدأ مركزي

هو ذلك الجزء القريب الذي يحتوي على مواقع بدء عملية نسخ الرنا المرسال (mRNA) وهو الحد الأدنى من امتداد تسلسل الحمض النووي دنا الذي يكفي لتوجيه البدء في عملية للنسخ الذي يكون عادةً بطول 60 إلى 120 زوج من القواعد.

Corona Viruses (Corona Viruses)

فيروسات كورونا، الفيروسات التاجية

مجموعةٌ من الفيروسات الرناوية (الجينوم حمض نوَوِيّ ريبي RNA) لمغلفة، أحادية الجديلة موجبة الإتجاه، التي تُسبب أمراضا للثدييات والطيور. يُسبب الفيروس في البشر إصابة الجهاز التنفسي العلوي أساساً، والتي تتضمن أعراضاً أشبه بنزلات البرد، وعادةً ما تكون طفيفة، ونادرًا ما تكون قاتلةً إلا في حالات مثل الإصابة بفيروسات ميرس (MERS) و سترس (SARS) و كوفيد 19 -(COVID-19). يبلغ حجم جينوم فيروس كورونا حوالي 20 إلى 32 كيلو قاعدة يُشير الاسم إلى المظهر المميز لجزيئات الفيروس (Virions) والذي يظهر عبر المجهر الإلكتروني، حيث تمتلك خُملًا من البروزات البروتينية السطحية، مما يُظهرها على شكل تاج الملك أو الهالة الشمسية.

Coronal Mass Ejection الانبعاث الكُتَلِي الإكليلي

Coronavirus (Corona Virus)

فيروس كورونا، الفَيروسَ التَاجِيًّ

عائلة من الفيروسات ذات الصلة. كثير منها يسبب أمراض الجهاز التنفسي. الفيروسات التاجية مثل كوفيد 19 (COVID-19) وسارس (SARS) و ميرس (MERS) وبعض سلالات الأنفلونزا. يُطلق على الفيروس التاجي الذي يسبب COVID-19 رسمياً اسم SARS-CoV-2 وهو اختصار لمتلازمة الجهاز التنفسي الحادة 2.

Corporal جسدي

Corpus Allatum جسم جناحي

Corpus Callosum جسم جاسِ

Corpus Cardiacum جسم قلبي

Corpus Luteum جسم أصفر

Corpus Luteum Cyst كييس الجسم الاصفر

Corpus Pineale جسم صنوبري

Corpus Striatum جسم مخطط

Corpuscle (Blood Cell, Erythrocyte)

كريات الدم

Correlation ارتباط

Correlation Coefficient (r)

معامل ارتباط، مُعامِلُ التَّرابُط

هو معامل الارتباط لمتغيرين في مجموعة بيانات، و يساوي تغايرهما مقسومًا على ناتج انحرافاتهما المعيارية الفردية. هو مقياس لقرب ارتباط النقاط في مخطط التبعثر.

Corrosive Gastritis (Chemical Gastritis)

التهاب المعدة بالكاويات (التهاب المعدة الكيميائي)

Cortex (pl. corticis) قِشْرَة (جمع قِشْرات)

Cortex, Insular- القشرة الجزيريّة

Cortexone (Desoxycorticosterone)

كورتيكسون (دي أوكسي كورتيكوستيرون)

Cortic-, Cortico- (outer covering

بادئة تعني الجدار الخارجي

Cortical قشرى

Cortical Granule حبيبة قشرية

Corticobulbar Fibers (fibrae corticonu-cleares)

الألياف القشرية البصلية (الإلياف القشرية النووية)

Corticoid قشري (لحائي)

Corticonuclear Fibers (fibrae cortico-nucleares) الألياف القشرية النووية

Corticosteroid-Binding Globulin

الجلوبيولين رابط ستيرويدات قشرة الكظر

Corticosteroids ستيرويدات قشرية

Corticotropin (ACTH) منشط (تروبين) القشرة

Corticotropin-Releasing Factor (CRF)

عامل تحرير منشط القشرة

Cortisol كُورْتِيزول

مادة هرمونية طبيعية تفرز من قشرة الكظر (Adrenal Cortex) لها تأثير منظم لاستقلاب السكريات والدهون والبروتينات.

Cortisone كُورْتِيزون

الكورتيزون هو كورتيكوستيرويد اصطناعي (21 ذرة كربون) لا تفرزه الغدة الكظرية. في التركيب الكيميائي، يرتبط ارتباطًا وثيقًا بالكورتيزول الذي تفرزه الغدة الكظرية. يتم استخدام الكورتيزون لعلاج مجموعة متنوعة من الأمراض والالتهابات ويمكن إعطاؤه عن طريق الوريد أو الفم أو داخل المفصل أو عبر الجلد. يثبط الكورتيزون جهاز المناعة، وبالتالي يقلل الالتهاب والألم المصاحب والتورم في موقع الإصابة. توجد مخاطر، لا سيما في الاستخدام طويل الأمد.

Coryzavirus فَيرُوسُ الزُّكام

C

C

Coumarin كومارين

مركب كيميائي عضوي عطري من فئة البنزوبرون، أو من الفئة الفرعية الاكتونات. هي مادة طبيعية عطرية الرائحة توجد في العديد من النباتات، وتدخل في صناعة العطور والأغذية ويعتبر من بين مثبطات إنزيمات أوكسيديز الوظيفة الختلطة (MFO).

Council المجلس

Counselor مُرْشِدُ

Counter- (against, opposite) بادئة تعني ضد

Counteraction (Antagonism) مُناهَضَة

Countertranscript مقابل النسخ

Coupled Reaction تفاعل اقتراني

Coupled Receptor مستقبل اقتراني

Coupled transcription/translation

نسخ وترجمة متقارنة

Coupling مزأوجة، تَقارُنٌ، اقتران

ضم الأشياء إلى بعضها لتصبح مجتمعة مثنى مثنى مثل الجمع بين ذكر وأنثى. ارتباط الآلات أو المدخرات مع بعضها بحيث يستفاد من القوة الناتجة عن مجموعها.

Coupling Factor (F1)

عامل المزاوجة، عامل اقتران (F1)

البروتين المسؤول عن اقتران عمليتي الأكسدة و الفسفرة لتكوين ATP في البلاستيدات الخضراء الميتوكوندريا، والذي يمكن أن يعمل أيضا مثل انزيم اتباز (ATP ase).

Covalent Bond رابطة تساهمية

رابطة كيميائية قوية بين ذرتين أو جذور، تتكون بمشاركة لزوج إلكترونات واحد (رابطة فردية)، أو زوجين (رابطة مزدوجة)، أو ثلاثة أزواج (رابطة ثلاثية). الرابطة التساهمية هي أحد أشكال الترابط الكيميائي، وتتميز بمساهمة زوج أو أكثر من الإلكترونات بين الذرات، مما ينتج عنه تجاذب جانبي يعمل على تماسك الجزيء الناتج. الرابطة التساهمية غالبا ما تحدث بين اللافلزات، بينما تكون الرابطة الأيونية أكثر شيوعا بين الذرات الفلزية.

Covalent Bonding ارتباط تساهمي

(انظر: Covalent Bond)

Covalently Closed Circular DNA (ccD-NA) دَنا دائِرِيّ مغلق تساهمياً

Covariance (cov) التغاير (رياضيات- إحصاء)

Covariant مُتَغَيِّر مُشارِك (إحصاء)

Coverage تَغْطِيَة

Cos Site موقع Cos

كلمة Cosmid مشتقة من موقع Cos للفاج لامدا، وهو الفيروس لاقم بكتيريا الإشريكية القولونية (E. coli).

(انظر: Cosmid)

Cosm (World) لاحقة تعني العالم

Cosmic كوني

Cosmic Background Explorer (COBE)

مستكشف الخلفية الكونية (كوبي)

Cosmic Dust Analyser (CDA)

مُحلِّل الغبار الكوني

Cosmic Microwave Background (CMB)

أشعة الخلفيّة الكونيّة

Cosmid (Hybrid Plasmid)

كوزميدة، بلازمية مهجّن

أحد نواقل الاستنساخ الذي يتم تحضيره إصطناعيا، هي نوع من البلازميد الهجين الذي يحتوي على تسلسل فاج "لامدا كوز». تسلسل الحمض النووي في الكوزميدة هو في الأصل من فئة لامدا، وغالبا ما يستخدم كجهاز استنساخ في الهندسة الوراثية، وبناء المكتبات الجينومية.

Cosmological Parameters مُعَامِلات كونية

Cosmozoic Theory

النظرية الكونية، نظرية الحقبة الكونية

تسمى أيضا باسم نظرية البانسبيرميا (Panspermia) ووفقًا لهذه النظرية، فقد وصلت الحياة إلى كوكب الأرض هذا من الأجرام السمأوية الأخرى مثل النيازك، على شكل أبواغ أو جراثيم شديدة المقاومة (highly resistance spores) لبعض الكائنات الحية.

Cot Curve منحنى القطع

يشير هذا المنحنى إلى معدل تداخل أو ترابط الدَنَا- دَنا (DNA-DNA) كدالة على تركيز الحمض النووي وعلاقته بالزمن.

Co-Translational مرافق انتقالي

Co-Transport (Coupled Transport)

مرافق للنقل

CoulombForces (Electrostatic Forces)

قوى كولوم (قوى كهروستاتيكية)

COVID-19 Pandemic Global Impact

التأثير العالمي لجائحة فيروس كوفيد-19

ما يشمل كافة التغيرات الصحية والنفسية والاجتماعية والاقتصادية بسبب جائحة فيروس كوفيد-19

COVID-19 Pandemic Global Impact

التأثير العالمي لجائحة فيروس كوفيد-19

هي كافة المؤشرات الإحصائية الصحية والاجتماعية والاقتصادية بسبب جائحة فيروس كوفيد-19.

COVID-19 Swab

مسحة فيروس كوفيد-19

مسحة لتشخيص العدوى بفيروس كوفيد-19 بفحص مفرزات البلعوم الأنفي التي تؤخذ بمسحة عبر الأنف.

COVID-19 Symptomatic Case

حالة مترافقة بأعراض العدوى بفيروس كوفيد-19

حالة سريرية تترافق بأعراض العدوى بفيروس كوفيد-19 مثل الحرارة والسعال وضيق التنفس.

COVID-19 Test Negative

سلبي لاختبار فيروس كوفيد-19

هي النتيجة السلبية لاختبار فيروس كوفيد-19 استخدام تقنية التفاعُل السلسلي للبُوليمِراز (PCR).

COVID-19 Test Positive

ايجابي لاختبار فيروس كوفيد-19

هي النتيجة الموجبة لاختبار فيروس كوفيد-19 باستخدام تقنية التفاعُل السلسلي للبُوليمِراز (PCR).

COVID-19 Vaccine

لقاح كوفيد-19

(انظر:
(Adenovirus Vaccine, Attenuated Vaccine, mRNA Vaccine

COVID-19 Vaccine Hesitancy

تردد لقاح كوفيد-19

التردد في أخذ اللقاح (VH) هو عائق كبير أمام تحقيق عتبات التحصين اللازمة للسيطرة على مرض كوفيد-19. مثلا، أشارت الدراسات الاستقصائية إلى أن 18 ٪ على الأقل من الكنديين لديهم شكوك تجاه لقاحات كوفيد-19 لأسباب عقائدية أو صحية أو غيرها.

COVID-19 Virulence

ضراوة فيروس كوفيد-19، فوعة فيروس كوفيد-19

تعني قدرة هذا الفيروس على الانتشار و إحداث العدوى والمظاهر السريرية الشديدة.

Coverage Plot

مُخَطّط التَغْطِيَة

COVID-19

كوفيد-19

فيروس من فصيلة كورونا ظهرت حالات عدوى به في الصين في ديسمبر 2019 لتنتشر في بقية أنحاء العالم.

COVID-19 (Corona Virus Disease- 2019) (1)

كوفيد-19

في شهر مارس من عام 2020، أعلنت منظمة الصحة العالمية (WHO) أنَّ مرض «كوفيد-19» COVID-19، الذي يَنتُج عن عدوى فيروس كورونا المُسبِّب للمتلازمة التنفسية الحادة الوخيمة من النوع الثاني، والمعروف اختصارا باسم «سارس-كوف-2» SARS-CoV-2، قد أصبح جائحةً عالمية. وقد اصبح هناك تزايُد المطَّرِد في أعداد الحالات والوفيات المُسجَّلة على مستوى العالم.

COVID-19 (Corona Virus Disease- 2019) (2)

كوفيد-19

اختصار لاسم المرض الناجم عن الفيروس التاجي SATS2. COVID-19 تعني «مرض فيروس التاجي 2019.

COVID-19 Action

آلية عمل فيروس «كوفيد-19»

مثلت منذ جائحة «كوفيد-19» الناجمة عن الفيروس التاجي المسبب للمتلازمة التنفسية الحادة الوخيمة «سارس-كوف-2»، حالة طوارئ صحية عالمية منذ نهاية العام 2019. يعتمد دخول فيروس «سارس-كوف-2» إلى الخلايا التي يستهدفها على حدوث ارتباط بين المُستقبِل (المعروف اختصارا بـRBD) في البروتين الشوكي للفيروس، ومستقبِله الخلوي، وهو الإنزيم المحوِّل للأنجيوتنسين 2 (ACE2) لاستثارة الجهاز المناعي لإطلاق سيل من السيتوكينات المولدة للإلتهابات.

COVID-19 Asymptomatic Case

عدم ظهور أعراض العدوى بفيروس كوفيد-19

بدون أعراض يعني أنه ليس هناك أعراض سريرية واضحة بالمرض على الرغم من إيجابية المسحة.

COVID-19 Mode of Transmission

نمط انتشار فيروس كوفيد-19

يقصد به الطريقة التي يسلكها فيروس كوفيد-19 لانتشاره من شخص إلى آخر.

COVID-19 Outbreak

فاشية فيروس كوفيد-19

وجود تجمع من حالات العدوى بفيروس كوفيد-19 على نطاق جغرافي ضيق.

C

COVID-19 Incubation حضانة فيروس كوفيد-19

هي الفترة بين العدوى وظهور الأعراض في مرض فيروس كوفيد-19 وتقدر مابين يومين الى 14 يوم.

COVID-19 Pandemic جائحة فيروس كوفيد-19

حدوث اصابات حاشدة من العدوى بفيروس كوفيد-19 على نطاق جغرافي عالمي، وخلال فترة زمنية قصيرة.

Cowden's Disease (multiple hamartoma syndrome)

داء كاودن، متلازمة الورم اللعابي المتعدد

Cowpox جدري البقر، وَقْس

أحد الأمراض التي تصيب الماشية بسبب فيروس جدري البقر، وقد يصيب الإنسان بالحمى وبظهور بثور جلدية تتحول إلى حويصلات مائية.

Cowpox Vaccine لِقاحُ الجُدَرِيّ البَقَرِيّ

Cowpox Virus فَيْرُوسُ جُدَرِي البَقَر

Coxsackie Virus

فَيْرُوسُ جُدَرِي البَقَر، فَيْرُوسُ كوكساكي

فَيْرُوسُ يصيب الماشية، وقد يصيب الإنسان بالحمى وبظهور طفح جلدي يتحول إلى حويصلات موضعية. تعد فيروسات كوكساكي جزءًا من عائلة الفيروسات المعوية (Enterovirus) التي تشمل أيضا فيروسات شلل الأطفال وفيروس التهاب الكبد A.

Coxsackie Virus

الفيروسة الكوكساكية، فيروس كوكساكي

Coxsackie Virus A disease (herpangina A) داء الفيروسة الكوكساكية (خناق الهربس)

Cozymase (NAD⁺) تَميمُ الزِّيماز، كوزيماز (ناد)

C-Peptide (Connecting Peptide)

اختصار بِبْتيدُ رابِط

الببتيد C عبارة عن بولي ببتيد قصير مكون من 31 حمض أميني، يربط سلسلة الأنسولين Aبسلسلة B في جزيء طَلِيعَةُ الإِنْسُولِين (Proinsulin).

CpG Islands (CG Islands)

جزر CpG، جزر CG

هي مناطق من الجينوم تحتوي على عدد كبير من تكرار CpG أو مواقع السيتوسين والجوانين CG ثنائي النوكليوتيد. في جينومات الثدييات، تمتد جزر CpG عادة لـ 300-3000 زوج من القواعد. تقع داخل وبالقرب من مواقع حوالي 40 ٪ من محفزات جينات (Gene Promoters) في الثدييات.

(انظر أيضا: CpG Sites)

CpG Sites (CG Sites) مواقع CpG، مواقع CG

هي مناطق من الحمض النووي دنا التي فيها نوكليوتيد السيتوسين (C) مرابط بثلاث روابط هيدروجينية بقاعدة الجوانين (G) في التسلسل الخطي للقواعد في الاتجاه 3’ → 5’.

CPK (Creatine Phosphokinase)

اختصار إنزيم كينيز فوسفات الكرياتين

CPR (Cardiopulmonary Resuscitation)

اختصار الإنعاش القلبي

Crabtree Effect تأثير كرابتري، أَثَرُ كرابتري

سميت هذه الظاهرة على اسم الكيميائي الحيوي الإنجليزي هربرت كرابتري. يصف تأثير كرابتري الظاهرة تحول عملية التخمر اللاهوائي إلى هوائي بواسطة الخميرة تحت ظروف معينة. ففي الظروف الهوائية للتخمر، تنتج خميرة السُّكَيْراء (Saccharomyces cerevisiae) كحول الإيثانول بدلاً من عملية التخمير اللاهوائية في تحلل السكر (Glycolysis) التي تقوم بها عادة لخميرة لإنتاج كميات وفيرة من الأدينوسين ثلاثي الفوسفات (ATP) من خلال الفسفرة على مستوى مادة التفاعل (Substrate-Level Phosphorylation) تبدأ الخميرة في التحول من التخميراللاهوائي إلى الهوائي لإنتاج الإيثانول عندما يقل مستوى الجلوكوز أو في وجود سكريات أخرى بديلة للجلوكوز في بيئة النمو . تتمتع الخلايا السرطانية بعملية استقلاب مماثلة، حيث تفضل تحلل السكر على طريق الفسفرة التأكسدية لإنتاج ATP.

Cranial Nerves أعصاب قحفية، أعصاب مخية

هي 12 زوجًا من الأعصاب التي يمكن رؤيتها على السطح البطني (السفلي) للمخ. بعض هذه الأعصاب تنقل المعلومات من الأعضاء الحسية إلى المخ بينما أخرى تتحكم في العضلات. كما ترتبط أعصاب قحفية أخرى بالغدد أو الأعضاء الداخلية مثل القلب والرئتين.

Cranulocytes محببات

Crassulacean Acid Metabolism (CAM) (CAM Photosynthesis)

استقلاب حمض الكراسولاسين

هو تكيف ضوئي لإمدادات المياه الدورية الذي يحدث في النباتات في المناطق القاحلة (مثل الصبار) أو في النباتات الاستوائية مثل بساتين الفاكهة أو الأوركيد (Orchids). تغلق نباتات CAM ثغورها أثناء النهار وتمتص ثاني أكسيد الكربون ليلاً، عندما تكون درجة حرارة الهواء أقل.

C-Reactive Protein (CRP)

البروتينُ المُتَفَاعِلُ C

هي مادة بروتينية ينتجها الكبد استجابة للالتهاب. يعد المستوى العالي منه في الدم علامة الالتهاب. يمكن أن يكون سبب ارتفاع مستواه في الدم مجموعة متنوعة من الحالات، من العدوى البسيطة إلى السرطان.

Creatinase كرياتيناز، محلل الكيراتين

إنزيم يحفز تحلل البروتين الليفي كرياتين من خلال التفاعل الكيميائي التالي:

كرياتين + H_2O <—— ساركوزين + يوريا

وهكذا، فإن مواد التفاعل هما الكرياتين و H_2O ، في حين نواتج التفاعل هما: الساركوزين واليوريا.

Creatine كيراتين

مركب نيتروجيني يتكون أثناء التمثيل الغذائي للبروتين، ويمد العضلات بالطاقة. تعد اللحوم غنية بالكيراتين التي يحتوي كل كلجم منها على 5 جرام منه في المتوسط.

Creatine Kinase كيناز الكيراتين

هو الإنزيم الذي يحفز نقل مجموعة الفوسفات من الفوسفوكيرياتين عالي الطاقة إلى أدينوسين ثنائي الفوسفات (ADP) لتكوين آه تي بي (ATP) من خلال تفاعل الفسفرة على مستوى مادة التفاعل (Substrate Level Phosphorylation)

Creatine Phosphate (Phosphocreatine)

فوسفات الكيراتين

مركب غني بالطاقة، لذا يتم استهلاكه من طرف الخلية لتجديد مخزونها من الطاقة في صورة آه تي بي (ATP) من خلال تفاعل الفسفرة على مستوى مادة التفاعل التي تعد طريقة سريعة لاهوائية لإنتاج آه تي بي.

Creatinine كرياتينين

هو ناتج هدم إما من فوسفات الكرياتين في العضلات، أو من الكرياتين بشكل مُباشر بتحفيز غير إنزيمي، وينتج عادة بمعدل ثابت إلى حد كبير من قبل الجسم (اعتماداً على كتلة العضلات). الكرياتينين يستخلص من الدم عن طريق الكلى، على الرغم من وجود كمية صغيرة تفرز عن طريق الكلى في البول. الصيغة الجزيئية: $C_4H_7N_3O$ والوزن الجزيئي 113.12 جم/ مول.

Creatoxicon (Kreotoxicon) كِرياتُوكْسِيكُون

مصطلح قديم وغير محدد لأي سم غير حمضي التأثير، تنتجه البكتيريا أو الفطريات في اللحوم التالفة.

CREs (Cis Regulatory Elements)

اختصار العناصر التنظيمية المستقلة

Cretacous Period العصر الطباشيري

Cretinism قماءة

Creutzfeldt-Jakob Disease (vCJD)

مرض كروتزفيلدت- جاكوب

اضطراب تنكسي في الدماغ يؤدي إلى الخرف وفي النهاية الموت. يمكن أن تتشابه أعراضه مع أعراض اضطرابات الدماغ الأخرى الشبيهة بالخرف، مثل مرض الزهايمر.

CRF (Corticotrophin-Releasing Factor)

اختصار عامل تحرير الكورتيكوتروبين

CRH (Corticotropin Releasing Hormone) اختصار الهُرْمونُ المُطْلِقُ لمُوَجِّهَةِ القِشْرَة

CRIA (cleavage-resistant RIPK1-induced autoinflammatory) Syndrome

اختصار متلازمة الالتهاب الذاتي الناجم عن التهاب المفاصل الروماتويدي مرض اكتشف حديثا يسبب نوبات متكررة من الحمى المنهكة والمؤلمة والالتهابات، بما في ذلك تضخم الغدد الليمفاوية، وآلام شديدة في البطن، ومشاكل في الجهاز الهضمي، و الصداع، وفي بعض الحالات ، تضخم الطحال والكبد بشكل غير طبيعي. يبدو أن الجهاز المناعي قد تم تنشيطه دون أي محفز ظاهر، على الرغم من أن الحالة ليست مهددة للحياة.

Crimean–Congo Hemorrhagic Fever

حمى القرم الكونغولية النزفية

Criminal Evidence الأدلة الجنائية

(انظر: Forensic Science)

Crin/o- (secrete, separate)

بادئة تعني يُفْرِز، يَفْصِل

CRISPR (Clustered Regulatory Interspaced Short Palindromic Repairs)

اختصار تقنية التحرير الجيني (كريسبر)

هي عائلة من تسلسلات الحمض النووي دنا (DNA) الموجودة في جينوميات الكائنات بدائية النواة، مثل البكتيريا و البكتيريا العتيقة. هذه التسلسلات مشتقة من شظايا الحمض النووي للعاثيات (Bacteriophages) التي سبق أن أصابت بدائيات النوى. يتم استخدام هذه التسلسلات لاكتشاف وتدمير الحمض النووي من العاثيات المماثلة أثناء العدوى اللاحقة. ومن ثم تلعب هذه التسلسلات دورًا رئيسيًا في نظام الدفاع للعديد من بدائيات النوى ضد الفيروسات العاثية (Antiphage).

CRISPR Associated Protein 9 (Cas9)

بروتين 9 المرتبط بتقنية كاسبر (كاس 9)

(انظر: Cas9)

CRISPR Cas Type 13 (Sherlock)

كريسبر-كاس13 (شيرلوك)

هي تقنية تحرير الحمض النووي رَنَا (RNA) التي يمكنها أن تغير تسلسلات البروتين دون تعديل الجينوم في الخلية. يجري تطوير هذه التقنية حاليا للتعرف على مسببات الأمراض الفيروسية.

CRISPR Cas Type 2

أنظمة "كريسبر-كاس" النوع الثاني

CRISPR Cas Type I

كريسبر كاس الفئة I

تنقسم أنظمة كريسبر -كاس إلى فئتين. تستخدم أنظمة الفئة 1 مركبًا من عدة بروتينات كاس لتقليل الأحماض النووية الأجنبية. بينما تستخدم أنظمة الفئة 2 بروتين كاس Cas واحد كبير لنفس الغرض. تنقسم الفئة 1 إلى الأنواع الأول والثالث والرابع، بينما تنقسم الفئة 2 إلى الأنواع II و V و VI.

CRISPR Cas X

كريسبر - كاس إكس

عائلة جديدة من أدوات تحرير الجينوم الموجَّهة بالحمض النووي الريبي الرَنَا لمناعة تكيُّفية ضد الأحماض النووية الغازية، حيث تعمل كأدوات قوية لتحرير الجينوم في مجموعة كبيرة من الكائنات الحية. تَستخدِم هذه الأداة في للربط، والقصّ القابلين للبرمجة للحمض النووي لتعديل جينوم بكتيريا الإشريكية القولونية (Escherichia coli)، والجينوم البشري.

CRISPR Genome Editing

التحرير الجيني بكريسبر

تعد تقنية كريسبر أداة بسيطة لكنها قوية لتحرير الجينوم لأنها تسمح للباحثين سهولة تغيير تسلسل الحمض النووي وتعديل وظيفة الجينات. بروتين كاس 9 المرتبط بـ CRISPR هو إنزيم يعمل مثل المقص الجزيئي، القادر على قطع خيوط الحمض النووي دنا.

(انظر أيضا: Gene Editing)

CRISPR Interference (CRISPRi)

تَشْويشْ كريسبر، تَشَوُّش كريسبر

CRISPR Natural History

تاريخ تقنية التحرير الجيني

CRISPR Plasmids

بَلاَزْمِيدَات كريسبر

CRISPR RNA (crRNA)

رَنَا كريسبر، التحرير الجيني للحمض الريبووي رنا

متواليات رنأوية قصيرة قادرة على توجيه نظام المطابقة مع متواليات الدَنَا باستخدام تقنية كريسبر.

CRISPR Cas 9

كريسبر-كاس 9

هي تقنية حديثة تمكن علماء الوراثة والباحثين الطبيين من تحرير أجزاء من الجينوم عن طريق إزالة أو إضافة أو تغيير أجزاء من تسلسلات الحمض النووي دَنا.

CRISPR Cas 9 Gene Editing

التحرير الجِينِي بكريسبر-كاس9

تقنية تسمح بإجراء تغييرات دقيقة على الجينوم بسهولة نسبية لإصلاح طفرات الأجنة الوراثية المسببة للأمراض.

CRISPR Cas 9 Mechanism

آلية عمل كريسبر-كاس9

يتم نسخ تسلسلات فواصل كريسبر الدَنَأوِيَّة إلى متواليات رَنَا قصيرة (CRISPR RNAs) مطابقة لمتواليات الدَنَا. وعندما يتم العثور على الحمض النووي دَنا المستهدف فإن بروتين كاس9 - واحد من الإنزيمات التي تنتجها نظام كريسبر - يرتبط بالحمض النووي دَنَا ويقطعه، ومن ثم يغلق الجين المستهدف.

CRISPR Cas 9 Synthetic RNA

حَمْضُ الريبونوكليك الاصطناعي

يقصد به تحرير الجينوم CRISPR-Cas9 باستخدام دليل واحد اصطناعي من الرنا الموجهة .(sgRNA) المكونات المطلوبة لتحرير الجينات بواسطة CRISPR-Cas9 هي اصطناع دليل الرنا .(RNA)

CRISPR Cas 9 System

نظام كريسبر-كاس 9

يعمل نظام في المختبر. يصنع الباحثون قطعة صغيرة من الحمض النووي الريبي (RNA) بتسلسل «إرشادي» قصير ثم يربط بتسلسل مستهدف و محدد من الحمض النووي دنا في الجينوم. يرتبط الحمض النووي الريبي أيضا بإنزيم كاس 9 (Cas9).

CRISPR Cas 9 Targeting Accuracy

دقّة توجيه كريسبر-كاس 9

CRISPR Cas 9 Technology

تقنية كريسبر كاس 9

هي تقنية فريدة تمكن علماء الوراثة والباحثين من تحرير أجزاء من الجينوم عن طريق إزالة أو إضافة أو تغيير أجزاء من تسلسل الحمض النووي دنا. هي حاليا الطريقة الأبسط والأكثر تنوعًا ودقة التَدَاوُلُ الجيني ، وبالتالي فهي تسبب ضجة في عالم العلوم.

(انظر أيضا: CRISPR Technology)

Critical Thinking التفكير النقدي

التحليل والتقييم الموضوعي لقضية ما من أجل تكوين حكم عليها.

cRNA (Complementary RNA)

اختصار حمض نووي ريبي تكميلي، اختصار الرنا المُتَمِّم

هو نسخة من الحمض النووي الريبي الفيروسي الذي تم نسخه من حمض نَوَوِيّ ريبي سالب الاتجاه، الذي يعمل بمثابة قالب لتخليق البروتين.

Crohn's Disease مرض كرون

مرض التهابي مزمن في الأمعاء ، وخاصة القولون والدقاق (Ileum)، المرتبط بالقرح والناسور (Fistulae)

Cross Breeding التهجين البيني

Cross Fertilization (Allogamy)

إخْصابٌ مُتَصالِب، إخْصابٌ مُتَصالِبي (إخْصابٌ غَيْرِيّ)

Cross Infection انتقال العدوى

Cross Reaction تفاعل تَصَالُبيّ، تَفَاعُل تَبَادُلي

يقصد به تفاعل الجسم المضاد (الضد) مع مولد الضد أو المستضد (الأنتجين) المستهدف إضافة إلى قابليته للارتباط مع انتجين آخر غير مستهدف.

Cross Reactive Immunity

عبر المناعة التفاعلية

يُفترض أن وجود الخلايا المناعية التائية ناتجة عن عدوى سابقة مماثلة من قبل مسببات الأمراض ذات الصلة قد لا تمنع العدوى الجديدة ولكنها قد تخفف من شدة وطأة المرض.

Cross Reactivity (Antibody Cross-Reactivity)

اسْتِنْشَاط تَصَالُبي، اسْتِنْشَاط تَبَادُلِي

في علم المناعة، هو للتفاعل التبادلي بين الجِسْم المضاد (الضد) والمستضد (أنتجين) غير المستهدف المختلف عنه. بمعنى آخر، هو تفاعل الجسم المضاد مع الأنتجين بخلاف الأنتجين الذي أدى إلى تكوينه.

Crossability القابلية للعبور (الهجونية)

Crossbreed هجين

هو كائن حي ناتج ن تهجين آباء الأصيلة من سلالات مختلفة من نفس النوع بها صفات مرغوبة، مثل إنتاج كائن حي به قوة هجينة.

(انظر أيضا: Crossbreeding)

CRISPR Technology تقنية كريسبر

تستخدم هذه التقنية في خلايا حقيقية النواة لتعديل الحمض النووي دَنا أو الحمض النووي الريبي رَنَا لتعديل تركيبهما بغرض التحريرالجيني لتعديل أو إلغاء عمل الجِينَات.

Cristae أعْراف

(انظر: Mitochondrial Cristae)

Cristae أعراف (الميتوكوندريا)

هي طيات وثنايا الغشاء الداخلي للميتوكوندريا (لزيادة السطح النوعي) المحتوية على إنزيمات سلسلة نقل الإلكترونات في نمط محدد. وهذا ما يسمح للإلكترونات ذات مجموعة الطاقة العالية «بالسقوط“ من حامل إلى آخر عبر سلسلة النواقل مثل كرة تتدحرج إلى من السلالم.

Cristae Mitochondriales أعراف المتقدرات

Critical حَرِج، نقد

التعبير عن التعليقات أو الأحكام السلبية أو الرافضة.

Critical Concentration تركيز حرج

Critical Point النُّقْطَة الحَرِجَة

هي النقطة التي تكون عندها مادة في مرحلة ما، مثل الطور السائل، و لها نفس الكثافة والضغط ودرجة الحرارة كما في مرحلة أخرى، مثل الغازية.

Critical Pressure الضَّغْطُ الحَرِج

الضغط الحرج لمادة ما هو الضغط الذي يجب أن يطبق من أجل إسالة تلك المادة في درجةحرارتها الحرجة. على سبيل المثال، يجب تطبيق 217.7 ضغطًا جويًا على الماء من أجل تسييله عند درجة حرارته الحرجة التي تبلغ 647.09 كلفن.

Critical Ratio النِّسْبَة الحَرِجَة، النِّسْبَة الحاسِمَة

هي نسبة أي انحراف واحد عن المتوسط في مجموعة من القيم المرصودة لنفس المتغير الإحصائي إلى الانحراف المعياري للمجموعة أو إلى الخطأ المحتمل المقابل.

Critical Temperature دَرَجَة الحَرَارَة الحَرِجَة

هي درجة الحرارة القصوى التي يمكن عندها إسالة الغاز بالضغط، و تتراوح من درجة 5.2 كلفن للهيليوم إلى درجات حرارة عالية جدًا لا يمكن قياسها. في الماء، تحدث النقطة الحرجة عند 647.096 كلفن (373.94 درجة مئوية و = 705.10 درجة فهرنهايت). تتغير الخصائص الفيزيائية للسائل والبخار بشكل كبير، مع تشابه كلتا المرحلتين أكثر من أي وقت مضى.

C

C

Crossbreeding تهجين

تزاوج يقع بين أفراد سلالتين نقيتين متشابهتين في صفة واحداة أو عدة صفات. الغرض منه هو الحصول على جيل أو فرد جديد يجمع بين صفات الأبوين معا، أو للحصول على فرد يزيد بصفاته على أبوية حيث كلما كان الفرق أكبر في الصفات كانت نتائج الهجين أكثر قوة و وضوحا، على شرط أن يكونا من سلالات مختلفة لنوع واحد. يمكن أن ينتج عن التهجين غير المسؤول أيضا كائنات ذات جودة رديئة.

Cross-Coupling اقتران تبادلي

Crossing Over عُبُور، تَعابُر

هو العملية التي تتزاوج فيها الصبغيات أو الكروموسومات المتجانسة مع بعضها بعضا لتبادل أجزاء مختلفة من المادة الوراثية لتشكيل صبغيات مؤلفة. يعد العبور الوراثي من أهم أسباب التباين الوراثي والمظهري بين أفراد النسل الواحد.

Crosslink تشابك، تجمع مع بعضه

في المناعة على سبيل المثال، هو تشابك المستضد مع مستقبلات الخلية البائية.

(انظر أيضا: Cross-Link)

Cross-Link

ربط تصالبيّ، آصِرَةٌ مُتَصالِبَة، الارتباط المتقاطع

علاقة تجمع بين موضوعين يلتقيان في نقطة. متوسطة. في الكيمياء وعلم الأحياء، يعتبر الارتباط المتقاطع رابطًا يربط سلسلة بوليمر باخرى. قد تأخذ هذه الروابط شكل روابط تساهمية أو روابط أيونية ويمكن أن تكون البوليمرات إما بوليمرات صناعية أو بوليمرات طبيعية.

(انظر أيضا: Crosslink)

Crossover Fixation تثبيت العبور

Crotamine كروتامين (سم الثعبان)

Crotoxin (phospholipase A2 neurotoxin) كروتوكسين

سم ثعبان عصبي، وهو إنزيم فوسفوليباز A الذي يحفز تحلل الأغشية الخلوية العصبية.

Crowd Funding تمويل جماعي

Crown Gall Disease مرض الوؤم التاجي

CRP (C-Reactive Protein)

اختصار البروتين المُتَفاعِلُ

crRNA (CRISPR RNA) اختصار رَنَا كريسبر

Crucial حَاسم، في غاية الأهمية، لا غنى عنه

Crucial Role

دُورٌ حَاسم، ُدورٌ في غَايَةُ الأهمِية، دُور لا غِنَى عَنه

Crude Extract مستخلص خام

Crust (Geology) قشرة الأرض

(انظر: Lithosphere)

Crustacean قشريات بحرية

Cry Proteins Bacillus thuringiensis toxins) بروتينات سامة بكتيرية مبيدة للحشرات

(انظر: Bt)

cry-, cryo-, kry-, kryo-, crym- (freezing cold) بادئة تعني بارد، مجمد

Cryobiology البَيُولُوجْيا البَرْدِيَّة، بَيُولُوجْيا البَرودة

Cryo-Electron Microscope (Cryogenic-EM) مجهر إلكتروني فائق البرودة

هي تقنية مجهرية إلكترونية يتم تطبيقها على عينات مبردة إلى درجات حرارة منخفضة وداخلية في بيئة من المياه الزجاجية. يتم تطبيق محلول عينة مائي على شبكة من الشبكة ويغرق المجمد في الإيثان السائل. هو نوع من المجهر الإلكتروني النافذ (TEM) والذي يشغّل بالتبريد عند درجات حرارة منخفضة جداً باستخدام النتروجين السائل في درجة حرارة 196 مؤوي تحت الصفر. يستخدم لتحديد بنية الجزيئات الحيوية في المحلول بدقة عالية.

Cryogen كريُوجين

Cryogenian العصر البارد

Cryogenian Period فترة العصر البارد

Cryogenic بَرْدِيّ، علم التبريد

هو إنتاج وسلوك المواد في درجات حرارة منخفضة للغاية. تغير درجات الحرارة شديدة البرودة الخصائص الكيميائية للمواد، مما يوفر مجالًا مثيرًا للدراسة كفحص المواد أثناء انتقالها من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة إلى الحالة الصلبة.

Cryogenic Life Extension حفظ الجثث بالتبريد

لإطالة مدة حياتها، يستخدم عادة النتروجين السائل (Liquid Nitrogen) الذي يحفظ الجثث والعينات البيولوجية عند درجة حرارة 196 درجة مؤوي تحت الصفر، وذلك لسنوات طويلة.

Cryogenic Storage تخزين فائق البرودة

استخدام درجات حرارة المنخفضة جدا باستخدام النتروجين السائل، عند درجة حرارة 196 مؤوي تحت الصفر للتجميد العميق لأجسام البشر الذين توفوا للتو، على أمل أن تسمح لهم التطورات العلمية بإحيائهم في المستقبل.

Cryptic Satellite تابع خفي

Cryptic Species Complex مجمع أنواع الخفية

مجموعة من أنواع الكائنات التي يصعب تمييزها عن بعضها البعض.

Cryptic Transmission الانتشار الخفي

Cryptic Unstable Transcripts (CUTs)

نسخ خفي غير ثابت

Cryptobiology البيولوجيا الخفية

علم دراسة الكائنات الحية الخفية.

Cryptochrome كريبتوم

نوع من الفلافوبروتين الحساس للضوء الأزرق.

Cryptogam اللازهريات العليا

Cryptographers خبراء التشفير

Cryptosporidiosis

داء خَفِيّات الأَبْواغ / كريبتو (مرض فطري)

Cryptosporidium مكورات أولية خفية

Cryptotoxic خفي السمية

Cryptozoologt علم دراسة الحيوانات الخفية

Crystal بِلَّورَة (الجمع بِلَّورات)

Crystal Violet Stain صبغ البنفسج البلوري

صبغة نستخدم للتفرقة، بالفحص المجهري، بين البكتيريا المجبة للصبغ (تعطي لون بنفسجي، والبكتيريا- سالبة جرام (لا تعطي لوناً). البنفسج البلوري أو ميثيلروزانيلين عبارة عن صبغة في شكل مسحوق تستخدم في صبغ الأنسجة لرؤيتها تحت المجهر.

Crystalline بِلَّوري، متبلور

Crystalline Silver الفضة البلّورية

Crystallography دراسة البلورات، مَبْحَث البِلَّورات

CT Scanning (Computerized Tomography Scanning)

اختصار الأشعة المقطعية، تَفَرُّسٌ مَقْطَعِيّ مُحَوسَب، تصوير مقطعي محوسب هي أحد وسائل التصوير الطبي تعتمد على استخدام الأشعة الحسينية (أشعة إكس) لتكوين صورة ثلاثية الأبعاد لأعضاء الجسم الداخلة بوضوح عالٍ.

ctDNA (Circulating Tumor DNA)

اختصار أورام الحمض النووي دنا المتنقلة

Ctenophora المشطِيّات

C-Terminal Domian الطَرَفي C نِطَاق

Cryoprobe مِسْبَارٌ البَرْد

آلة تستعمل لتطبيق البرودة الشديدة على الأنسجة.

Cryoprotectant Agent (Antifreeze)

عامل واقي من التجمد، مضاد التجمد

تستخدم هذه العوامل لمنع تكوين الجليد في العينات البيولوجية المراد حفظها. يتسبب التجميد في تلف الأنسجة البيولوجية عند تبريدها، لذا تقلل هذه العوامل من تكوين الجليد عند أي درجة حرارة عن طريق خفض درجة انصهار الماء. من أمثلة هذه العوامل الشائعة الجليسرول أي الجليسرين والإيثلين جليكول والبروبيلين جليكول وثنائي ميثيل سلفوكسيد (DMSO).

Cryoprotective Agent مادة حافظة للتبريد

Cryoprotein بروتين بردي

Cryotome (Freezing Microtome)

مِشْراحٌ تَجْميدِيّ

أداة قطع على البارد لعمل أقسام رقيقة جدًا من الأنسجة بعد إزالتها من الجسم وتجميدها للفحص المجهري السريع.

Crypt-, Crypto- (hidden, invisible)

بادئة تعني غير مرئى

Cryptic خفي

مثل قدرة الحيوانات على الاندماج في البيئة المحيطة لتجنب الملاحظة.

Cryptic Enzyme

إنزيم خفي، إنزيم خَبِىء

هو ضمن طائفة من الإنزيمات ذات الوظائف الخفية. مثلاً، في حالة إنزيم سيرين بروتياز، يحفز الإنزيم عدة أنواع من التفاعلات ت حسب نوع الركيزة أو مادة التفاعل. فقد يقوم بتحفيز عملية تحلل مائي للإسترات أو للأميدات أو عملية أكسدة كما تفعل إنزيمات نازعة الهيدروجين أو غيرها من التفاعلات. تستغل هذه الإنزيمات كعوامل مساعدة في التفاعلات الكيميائية ذات الأهمية التكنولوجية الحيوية. ومع ذلك، تعد ذات أهمية فسيولوجية محدودة.

Cryptic Functions of Enzymes

وظائف الإنزيمات الخفية

(انظر: Cryptic Enzymes)

Cryptic Mutant طافِرَةٌ خَفِيَّة

هي عبارة عن طفرة غير مكتشفة، ناتجة عن حدوث تغير في قاعدة أو عدة قواعد الدَنَا. بعض أنواع هذا التغير قد يتم اكتشافه أو لايتم، وفقًا للظروف التجريبية والأنماط الوراثية.

C

C-Terminus (Carboxyl Terminus)

اختصار نهاية كربوكسيلية

CTL (Cytotoxic T Lymphocytes)

اختصار لِمْفاوِيّاتٌ تائِيَّةٌ سامَّةٌ للخَلايا، لِمْفاوِيّاتٌ تائِيَّة قاتلة

CTLA-4 (Cytotoxic T-Lymphocyte-Associated Protein 4; CD152)

اختصار بروتين 4 المرتبط بالليمفاويات السامة خلوياً

هو مستقبل بروتيني يعمل كنقطة تفتيش أو مُنَظِّم مناعي حيث يقلل من الاستجابات المناعية للخلايا التائية القاتلة. ثبت مؤخراً أهمية هذا المستقبل في علاج بعض خالات السرطان إذا هوجم بأجسام مضادة متخصصة لفك عمله المتوقف أمام الخَلايا السرطانية.

CTP (Cytidine Triphosphate)

اختصار سيتيدين ثلاثي الفوسفات

Cubic Centimeter (cm^3)

سنتي متر مكعب (سم^3)

هي وحدة حجم شائعة الاستخدام، تتوافق مع حجم مكعب بقياس سم × سم × سم التي تكافئ واحد ملليلتر (ml) أو 1/1000من اللتر. سنتيمتر مكعب واحد من الماء عند 3.98 درجة مئوية (درجة الحرارة التي يصل فيها الماء إلى أقصى كثافة له) تساوي تقريباً جرام واحد.

Cubic Mellimeter (mm^3) مليمتر مكعب

Cubic Meter (m^3) متر مكعب

يساوي طن واحد من الماء أو 1,000 لتر.

Culling إعدام

Culture مَزْرَعَةٌ، مُسْتَنْبَتٌ، ثَقافَة

بيئة نمو مناسبة لتحفيز تكاثر الأحياء الدقيقة (الكتيريا والفطريات والفيروسات) باستخدام مواد نمو مناسبة. تستخدم للتعرف علي الكائنات الدقيقة، ودراستها وتحديد مزاياها ونقاط ضعفها، وتأثير مختلف الظروف.

Cumulative تَراكُمِي، تَراكُمِيَّة

Cumulative Coverage التغطية التراكمية

Curare كيوراري، كورار

مادة سامة طبيعية متعددة الحلقات تستخرج من بعض النباتات المتسلقة التي تستوطن الأمازون. استخدمت هذه المادة المستخرجة من الجذور في الماضي كمبيد حشري.

Curative Treatment معاملة علاجية، دواء علاجي

Curcumin الكركم، الكركمين

يعد استهلاك جذر الكركم (Turmeric Root) كجزء من النظام الغذائي في الثقافة الهندية منذ آلاف السنين. غالبًا ما يعطي المطبخ الهندي لونه الذهبي المميز ونكهته المميزة. في عام 1280، وصف ماركو بولو الكركم بأنه من الخضروات التي تظهر صفات مشابهة جدًا لصفات الزعفران. كما أن لها تاريخًا طويلًا من الاستخدام الطبي في جميع أنحاء جنوب آسيا.

Curdling Enzyme إنزيم مُرَوِّب

Curie (Ci) كوري

Curriculum vitae (CV) السيرة الذاتية

عبارة لاتينية تعني «المسار الذي سلكته حياتك». هي ملخص للخبرات المهنية الخاصة بالفرد.

Cushing's Disease (Cushing's Syndrome) مرض كوشنج (متلازمة كوشنج)

Customized Cells خلايا بمواصفات محددة

CUT Class (of a gene family)

طائفة جينات CUT

Cutaneous جلدي

Cutaneous Layer of Tympanic Membrane الطبقة الجلدية للغشاء الطبلي

Cuticle جليد، كيوتيكل، أدمة

الهيكل الخارجي للحشرات، وبقية مفصليات الأرجل.

Cutin كيوتين

مادة شمعية مبلمرة عديدة الوحدات، توجد كإحدى المكوّنات الأساسية في تركيب القشيرات (كيوتيكل) النباتية التي تغطي كافة مساحة النباتات. هناك مادة أخرى تسمى كوتان (Cutan) توجد بكثرة أيضا في قشرة النباتات، وتبرز بشكل أكبر من الكوتين في سجلات علم التاريخ الأحفوري. يتألف الكوتين من أماض أوميجا هيدروكسي ومشتقاتها، و تتداخل مع روابط إسترية لتكوين شبكة بوليميرية بوليسترية متوسطة الحجم.

Cutinase كوتيناز، محلل الكيوتين

إنزيم يحفز التحلل المائي لإسترات الحمض الكربوكسيلي في تركيب المعقد الكيميائي عديد التبلمر كوتين إلى كوتينات أحادية التبلمر في وجود الماء:

$$\text{Cutin} + H_2O \rightleftharpoons \text{Cutin monomers}$$

الرقم التقسيمي للإنزيم EC 3.1.1.74 .

C-Value اختصار كمية السايتوزين C

كمية C في تركيب الدنا (DNA) بالبيكوجرام الموجودة داخل نواة وحيدة الصيغة الصبغية (جاميت) أو نصف الكمية في خلية جسدية ثنائية الصيغة الصبغية لكائن حقيقي النواة).

CXC Chemokine Receptor (CXCR)

أحد مستقبلات السيتوكينات

Cyanate Compound (ROCN) مركب السيانات

Cyanide (CN^-) سيانيد (ايون)

Cyanides سيانيدات (املاح السيانيد)

Cyano group (-CN) مجموعة السيانيد،

Cyanobacteria (Blue Green Algae)

الزَّراقِم، البكتيريا الزرقاء، بكتيريا خضراء مزرقة، طحالب خضراء مزرقة اسم جنس من البكتيريا تستطيع القيام بالتمثيل الضوئي لاحتوائها على كلوروفيل.

Cyanocobalamin (Vit.B_{12}) سيانوكوبالامين

(انظر: **Cobalamin**)

Cyanogenic Glycoside جليكُوزِيدٌ مُوَلِّدٌ للسَّيَان

Cyanosis إزرقاق

هو لون الجلد المزرق بسبب ضعف الدورة الدموية أو عدم كفاية الأكسجين في الدم.

Cyber سَيِّبَرَاني، إلكتروني

Cyberchondia

هوس الطب الإلكتروني، وسواس المرض الإلكتروني

هي حالة ذهنية حيث يثق الشخص ثقة عمياء بالإنترنت للحصول على معلومات طبية، بسببها قد يتوقف عن العلاج.

Cybernetic Organism (Cyborg)

كائن سَيِّبَرْنِيًّ

هو الكائن الحي الذي استعاد الوظيفة أو تعزيز القدرات المطلوبة بسبب تكامل بعض المكونات من خلال تكنولوجيا مصطنعة.

Cybernetics السَّيِّبَرْنِيَّات

Cyclase

سيكلاز، مُحَلِّقَة الحلقات (في التركيب الكيمياشي)

إنزيم بحفز تكوين مركبات حلقية مثل سيكلاز الأَدينيل.

Cycle دورة

Cycle Length طول الدورة

Cyclic Adenosine Monophosphate (cAMP) أحادي فوسفات الأدينوسين الحلقي

Cyclic AMP (cAMP)

أدينوسين أجادي الفوسفات الحلقي

(انظر: **cAMP**)

Cyclic AMP- Dependant Protein Kinase (Protein KinaseA; PKA)

كيناز البروتين المعتمد على أدينوسين أحادي الفوسفات الحلقي

Cyclic Dinucleotides (CDNs)

نيوكليوتيدات ثنائية حلقية

تلعب النيوكليوتيدات الثنائية الحلقية أدوارًا رئيسة في الحفاظ على الاتزان الداخلي للبكتيريا، وقدرتها على إحداث الأمراض، من خلالعملها كناقلات رسائل نيوكليوتيدية ثانية. تستحثّ النيوكليوتيدات الثنائية الحلقية البكتيرية كذلك استجابات مناعية في أثناء العدوى عندما يتم اكتشافها من قِبَل مستقبلات تمييز الأنماط في الخلايا الحيوانية.

Cyclic Electron Transport نقل إلكتروني دائري

Cyclic Guanosine Monophosphate (cGMP) جوانوسين أحادي الفوسفات الحلقي

Cyclic Nucleotide (cNMP) نوكليوتيد دائرِيّ

هو أحد النيوكليوتيدات أحادية الفوسفات التي تتكون من ثلاثة مكونات: سكر خماسي الكربون (رايبوز عادة)، وقاعدة نتروجينية (أدينين أو جوانين عادة) ومجموعة فوسفات التي تكون حلقة بين ذرتي الكربون ’3 و ’5 في السكر، مثل أدينوسين أحادي الفوسفات الحلقي .(cAMP)

Cyclic Peptides ببتيدات دائِرِيّة، ببتيدات حلقية

هي سلاسل ببتيد تحتوي على سلسلة دائرية أو حلقية من الروابط. يمكن أن يحدث ذلك من خلال الارتباط بين طرفي السلسلة: الطرف الأميني، والطرف الكربوكسيلي لتكوين رابِطة ببتيدية تغلق السلسلة. من الأمثلة: ألفا-أماتنين، جراميسيدين، سيكلوسبورين. بعض هذه الببتيدات تعمل كمضادات حيوية مثل أكتينومايسين D.

Cyclin سيكلين

طائفة من البروتينات التي تتحكم في نمو وتطور الخلايا من خلال تنظيم دورة حياة الخلية بتحفيز من إنزيم الكينيز المعتمد على السيكلين.

Cyclin Dependent Kinase (Cdk)

كيناز مُعتَمِد على السيكلين

إنزيم يحفز سير دورة الخلية بتنشيط من بروتينات ا لسيكلين .

Cyclins سيكلين

Cyclohexanehexol (Inositol) إينوزيتول

C

Cycloheximide سِيكْلُوهيكسيميد

مبيد فطري زراعي صيغته الجزيئية: $C_{15}H_{23}NO_4$ يثبط تخليق البروتين، ويتم الحصول عليه من بكتيريا التربة: Streptomyces griseus.

Cyclohydrolase حالّة الحلقات، سيكلوهيدرولاز

(انظر: GTP Cyclohydrolase)

Cyclooxygenase (COX)

مؤكسج حلقات، سيكلوأوكسيجيناز

معروف رسمياً بإنزيم بروستاجلاندين-اندوبيروكسيد Prostaglandin-Endoperoxide (PTGS)، رقمه التقسيمي: .EC1.14.99.1 الإنزيم مسؤول عن تكوين مركبات بيولوجية وسطية هامة تسمى البروستانوئيدات (Prostanoids) ، وهي تتضمن البروستاجلاندينات والبروستاسيكلين والثرومبوكسان. يؤمن التثبيط الفارماكولوجي لهذا الإنزيم تخفيف أعراض الالتهاب والألم.

Cyclophilin سيكلوفيلين

هي عائلة من البروتينات سميت بعد قدرتها على الارتباط بسيكلوسبورين A وهو مثبط للمناعة الذي يستخدم عادة لقمع الرفض بعد عمليات زرع الأعضاء الداخلية. أي هو بروتين يمنع الرفض بعد زرع الأعضاء.

Cyclosis دَورانُ الهَيولَى

هو تدفق السيتوبلازم داخل الخلية الحية دون تشوه غشاء الخلية الخارجي. توجد في بعض الخلايا النباتية حركة هيولي سريعة دوراني، تقتصر على الأجزاء المحيطية للخلية المجاورة لجدار الخلية حيث تتحرك البلاستيدات الخضراء والحبيبات في هذا التيار .

Cyclothymic Disorder اضطراب دوروية المزاج

CYP 3A4 سيتوكروم 3A4

عضو في طائفة إنزيمات سيتوكروم P-450 أوكسيداز متعدد الوظائف. يعتبر واحداً من أهم إنزيمات الأكسدة والاختزال التي تشارك في عملية التمثيل الغذائي، وفي أيض كثير من الأدوية والعقاقير حيث تحفز تمثيل نحو 50% منها، في الكبد وغيره من الأعضاء.

CYP's (Cytochromed P-450)

اختصار إنزيمات الميكروسوم P-450

(انظر: Microsomal Enzymes)

Cys (Cysteine, C) اختصار سِيسْتِائين

حمض أميني يحتوي على مجموعة ثيول (SH) حرة. الصيغة الجزيئة $C_3HDNA\ S_7NO_2S$ والوزن الجزيئي 121.16 g/mol

Cyst كيس متجرثم (حويصلة، كييس)

Cyst/o- (cyst, urinary bladder, sac of fluid) بادئة تعني كيس، خُرَّاج، بولي، مثانة

Cysteine (Cys, C) سِيسْتِائين

سِيسْ حِمْض أميني كبريتي غير أساسي يمكن لجسم الإنسان تصنيعه، وهو شائع الوجود في تركيب البروتينات، وصيغتها لجزيئيّة: $COOH\text{-}CH(NH_2)$ CH_2SH وشفراته الجينية هما: UGU و UGC. يحتوي السيستاين على جذر ثيول (SH) حرّ الذي يتفاعل مع آخر لتكوين رابطة S-S قوية تساهم في طَي سلاسل البروتين والحفاظ على ثباتها التركيبي.

Cystic كيسِيٌّ

Cystic Fibrosis (CF) تَلَيُّفٌ كيسِيّ، تَلَيُّفٌ تَكَيّسِيّ

أحد الأمراض الوراثية المميتة التي حققت نجاحاً بالعلاج الجينِي، وسببه عيب في الجين المسئول عن إنتاج إنزيم سلفاتيز أريل (Arylsulfatase B) الذي يؤدي نقصه إلى تجمع المواد المخاطية في الرئة، وتكوين طبقة كثيفة من المخاط المُبطن للجهاز الهضمي مما يؤدي إلى صعوبة التنفس، و خلل في إفراز الإنزيمات الهاضمة، وفي امتصاص الطعام من القناة الهضمية. أمكن علاج هذا المرض بإدخال نسخة سليمة من الجين المسئول عن إنتاج الإنزيم المعطوب عن طريق الاستنشاق.

Cystic Tumor وَرَمٌ تَكَيّسِيّ

Cystine (Cys-Cys) سيستين

مركب ثنائي الكبريت ناتج عن أكسدة جزيئين من الحمض الأميني سيستائين (Cysteine) وله صيغة جزيئيّة: $C_6H_{12}N_2O_4S_2$. يوجد بكثرة في خلايا نظام المناعة، والشعر، والجلد، وبعض أنواع حصى الكلية.

Cystoscopy تنظير مثاني

الفحص البصري بالمنظار للمثانة البولية.

Cyt-, Cyto- بادئة تعني خلية

Cyt/o- (cell, hollow container)

بادئة تعني خلية، تجويف، حاوية

-cyte (cell) لاحقة تعني خلية

Cytidine Diphosphate (CDP)

سيتيدين ثنائي الفوسفات

هو نوكليوتيد مكون من نوكلوسيد السيتيدين مع مجموعتي فوسفات.

Cytidine Monophosphate (CMP)

سيتيدين أحادي الفوسفات

هو نوكليوتيد مستخدم كوحدة بناء أو مونومر في تركيب الحمض النووي الريبي رَنَا. وهو إستر حمض الفوسفوريك مع نوكلوسيد السيتيدين.

Cytidine Monophosphate Kinase

كيناز سيتدين أحادي الفوسفات

Cytidine Nucleotide نيوكليوتيد السيتيدين

Cytidine Triphosphate (CTP)

سيتيدين ثلاثي الفوسفات

نيوكليوتيد مثل آه تي بي (ATP)، مكون من سكر رايبوز وثلاث مجموعات فوسفات. والفرق الرئيس بين الجزيئين هو القاعدة المستخدمة التي في CTP هي السيتوزين (C).

Cytidine (Cyt) سيتيدين

نيوكليوسيد مكون من القاعدة النتروجينية سيتوزين (C) المرتبطة بسكر رايبوز التي تدخل في تركيب نوكليوتيدات السيتوزين، وفي تركيب الحمض النووي الريبي (RNA).

Cyto- بادئة بمعنى خَلِيَّة

Cytochrome سيتوكروم

السيتوكروم هو بروتين من نوع الهيم الذي يحتوي على حديد متخصص في نقل الإلكترونات عبر السليلة التنفسية داخل الميتوكوندريا حيث تتبادل أيونات الحديد بين الأكسدة (فقد الإلكترونات) و الإختزال (إكتساب الإلكترونات) أي ما بين Fe^{+3} و Fe^{+2}.

Cytochrome a سيتوكروم a

Cytochrome b5 سيتوكروم b5

Cytochrome bc سيتوكروم bc

Cytochrome c سيتوكروم c

Cytochrome C Oxidase (Complex IV)

أوكسيداز سيتوكروم c

هو إنزيم هام في السلسلة التنفسية بالغشاء الداخلي للميتوكوندريا الذي يستقبل الإلكترون المنطلق في السلسلة لاختزال أيون الحديديك إلى جديدوز ثنائي التكافؤ من أجل حفز نقل الأكسجين لتكوين الماء. هي عملية تنطوي على إضافة أربعة إلكترونات وأربعة بروتونات.يقترن هذا مع ضخ أربعة بروتونات عبر الغشاء الداخلي للميتوكوندا ، الذي يساعد في توليد تدرج البروتون المطلوب لتخليق آه تي بي (ATP). المعادلة العامة لهذا الإنزيم هي:

$$4Cyt\ Cred + 4H^{+} + O_2 + 4H^{+}\ (matrix) \rightarrow 4Cyt\ Cox + 2H_2O + 4H^{+}(intramembrane\ space)$$

Cytochrome C Oxidase (Mitochondrial Comlex IV)

مؤكسدة سيتوكروم c (معقد الميتوكوندريا 4)

Cytochrome C Reductase (Mitochondrial Complex III)

مختزلة سيتوكروم c (معقد الميتوكوندريا 3)

Cytochrome Complex معقد السيتوكروم

Cytochrome d سيتوكروم d

Cytochrome f سيتوكروم f

Cytochrome Oxidase (Complex IV)

أُكْسيدازُ السِّيتُوكرُوم (المعقد IV)

هو الإنزيم الطرفي أو النهائي لنظام نقل الإلكترونات (هذا لا يشمل إنزيم سينثاز ATP). هو جزيء عبر الغشاء موجود في الميتوكوندريا في حقيقيات النوى وفي الفضاء الخلوي في بدائيات النوى الهوائية. يحفز نقل الإلكترونات من سيتوكروم C إلى الأكسجين الجزيئي، وتحويل الأخير إلى ماء.

Cytochrome P450 (CYP) سيتوكروم بي 450

طائفة كبيرة ومتنوعة من الإنزيمات التي تُحفِّز أكسدة مواد عضوية كثيرة كالدهون والهرمونات، والأدوية والملوثات والسموم.

Cytochromes سيتوكرومات

(انظر: Cytochrome)

Cytogene (Plasmagene)

جينٌ بلازْمِيّ، جين الهيولى

جين يوجد على صبغيات المتقدرات أي الميتوكوندريا في هيولي أي سيتوبلازم الخلايا.

Cytogenesis ت تَكَوُّنُ الخَلاَيا، نُشوءٌ خَلَوِي

عملية حيوية تنتهي بتَكَوُّنُ خلايا جديدة من أسلاف أو أجيال خلوية سابقة لها. مثل تَكَوُّنُ الكُرَيَّاتِ الحُمْر، وتَكَوُّنُ الخَلاَيا اللِّيفِيَّة.

Cytogenetic Analysis (Chromosome Analysis) تحليل الوِراثِيَّات الخَلَوِيَّة

اختبار مهم في تشخيص سرطان الدم النخاعي الحاد (AML) وتصنيفه وتشخيصه وإدارته. لقد أصبح أسلوبًا أساسيًا يساعد الأطباء في التعرف على سرطان الدم وتوفير الأسلوب العلاجي. عادة ما يتم إجراء الاختبارات الوراثية الخلوية على نخاع العظام لمرضى AML ويساعد في وصف عدوانية سرطان الدم. علاوة على ذلك، فإنه يساعد في تحديد استجابة العلاج والتشخيص العام.

Cytogenetic Map (Chromosome Map)

خريطة الوِراثِيَّات الخَلَوِيَّة (خَريطَةُ الصِبْغِيَات)

هي الشكل الظاهري للكروموسومات عند تلوينها للصبغات من أجل فحصها تحت المجهر. من المهم بشكل خاص وجود مناطق متميزة بصريًا، تسمى بالشرائط الفاتحة والداكنة، التي تمنح كل من الكروموسومات مظهرًا فريدًا.

Cytogeneticist إِخْتِصَاصِيُّ الوِراثِيَّاتِ الخَلَوِيَّة

Cytogenetics الوراثيات الخلوية، الوراثة الخلوية

هو فرع من علم الوراثة الذي يدرس بنية الحمض النووي داخل نواة الخلية حيث يتم تكثيفه أثناء الانقسام الخلوي، وتشكيل الصبغيات. تهتم الوراثة الخلوية بدراسة عدد وأشكال الصبغيات.

(انظر أيضا: Clinical Cytogenetics)

Cytogenomic Analysis (Chromosome Analysis)

تَحْليل جِينُوم خَلَوِي، تحليل الوراثيات الخلوية (تحليل الصبغيات)

Cytogenous مُكَوِّنٌ للخَلاَيا

Cytoglobin جلوبين خلوي، سيتوجلوبين

بروتين مشفر بواسطة الجين CYGB في الإنسان. هو جزيء جلوبين يتم التعبير عنه في جميع الأنسجة، وهو أكثر استخدامًا في الثدييات البحرية. تم اكتشافه في عام 2001، ويعتقد أنه يحمي من نقص الأكسجين من خلال نقل الأكسجين من الدم الشريأني إلى المخ.

Cytokine سيتوكين

هو بروتين أو عديد الببتيد تنتجه بعض خلايا الجهاز المناع للتواصل والتنشيط ما بين الخَلاَيا أو الليمفاويات بيي- المنتجة، و تي- المستقبلة.

Cytokine سيتوكاين

مجموعة من جزيئات صغيرة الوزن الجزيئي تنظم الاستجابات المناعية. هي إشارات من مواد بروتينية صغيرة الوزن الجزيئي، تنظم مجموعة واسعة من الوظائف البيولوجية بما في ذلك المناعة الفطرية والمكتسبة. يتوسط عمل السيتوكينات مستقبلات السيتوكاين الموجودة على أسطح الخلايا المستهدفة.

Cytokine Profile صيغَة السيتوكين

يقصد به مزيج السيتوكينات المختلفة التي تفرزها الخلية المناعية.

Cytokine Receptor مستقبل السيتوكين

Cytokine Release Syndrome

متلازمة تحرير السيتوكين

هي متلازمة سريرية مرضية، تتميز بالحمى والغثيان والصداع والطفح الجلدي وسرعة ضربات القلب وانخفاض ضغط الدم وضيق التنفس ونقص الأكسجين في الدم. ترتبط هذه المتلازمة بتنشيط الخلايا-تي المناعية، وإطلاق سريع للسيتوكينات، بما في ذلك إنترفيرون- جاما، وإنترلوكين- 6.

(انظر أيضا: Cytokine Surge)

Cytokine Storm عاصفة السِيتوكين

هي رد فعل مناعي شديد يطلق فيه الجسم الكثير من السيتوكينات في الدم بسرعة كبيرة مثل متلازمة تنشيط البلاعم التي تحدث نتيجة لعدوى فيروسية شديدة .

Cytokine Storm Syndrome

متلازمة عاصفة السيتوكين

(انظر:
Cytokine Surge ; Cytokine Release Syndrome)

Cytokine Surge (Cytokine Storm)

تدفق السيتوكين (عاصفة السيتوكين)

هي زيادة مضطرده في إنتاج السيتوكيمات لتحفيز الخلايا المناعية وتنشيطها. يمكن أن تؤدي هذه الزيادة في مضاعفات سريرية خطيرة. مثلاً، أظهرت التحقيقات السريرية في مرضى كوفيد 19 (COVID-19) زيادة قوية في إنتاج السيتوكين والإنترفيرون في الالتهاب الرئوي الناجم عن الفيروس، مع مجموعة من الاضطرابات الالتهابية.

Cytokines (Cell Signaling Proteins)

سيتوكينات

هي إشارات خلوية بروتينية، تعمل كمرسال أي حامل رسالة، تشبه الهرمونات تستخدمها خلايا الجهاز المناعي للتواصل.

(انظر أيضا: Cytokine)

Cytokinesis

حَرَكِيَّةُ الخَلِيَّة، حَرائِكُ خَلَوِيَّة، انقسام السيتوبلازم

هي المرحلة الأخيرة بعد إكمال مراحل الانقسام الفتيلي أو الميتوزي في الخلايا حقيقية النوى. الحَرائِكُ الخَلَوِيَّة ليست مرحلة من الانقسام، ولكنها عملية منفصلة، ضرورية لاستكمال انقسام الخلايا حيث تمثل نهاية الانقسام.

Cytokinin سِيتُوكاينين، محرك الخلية

هرمون نباتي يحفز انقسام الخلايا النباتية.

Cytoplasmic Bridge جسر هيولي

Cytoplasmic Cycle دورة هيولية

Cytoplasmic Domain قطعة سيتوبلازمية

Cytoplasmic Fibrils لييفات الهيولي

Cytoplasmic Glia دبق عصبي هيولي

Cytoplasmic Granules (Granzymes)

حبيبات الهيولي

Cytoplasmic Inclusion Body (Inclusion Body) جسم مشتمل الهيولي

Cytoplasmic Inheritance (Extrachromosomal Inheritance)

وراثَةٌ سيتوبلازمية، وراثَةٌ هَيولِيَّة (الوِرَاثَةُ خَارِجَ الصِّبْغِيَّة) هي وراثة غير مندلية (خارج الصبغي) عن طريق الجينات في عضيات السيتوبلازم، مثل عضيات الفيروسات و الميتوكوندريا و البلاستيدات. أمثلة على هذه العضيات هي الفيروسات و الميتوكوندريا و البلاستيدات.

(انظر أيضا: Extracellular Inheritance)

Cytoplasmic Trait سمة سيتوبلازمية، سِمَة هَيولِيَّة

خاصية وراثية حيث توجد فيها الجينات خارج النواة- في البلاستيدات الخضراء أو في الميتوكوندريا، مما يجعل النسل الناتج يرث المادة الوراثية من أحد الوالدين فقط.

Cytosine (C) سيتوسين، سيتوزين

قاعدة نيتروجينية من نوع البريميدين، مثل قواعد الثايمين (T) و اليوراسيل (U). واحدة من أربعة قواعد نيتروجينية أساسية من نوع البيريميدينات التي تدخل في تركيب الأحماض النووية الدَنَا والرَنَا، كما تدخل في تركيب سيتدين ثلاثي الفوسفات (CTP) عالي الطاقة. في إزدواج القواعد، ترتبط قاعدة السيتوسين (C) مع الجوانين (G) بثلاث روابط هيدروجينية.

Cytosine Methylation

ميثلة السيتوزين، ميثلة السيتوسين (في الدنا)

هي إدخال مجموعة ميثيل $-CH_3$ في القاعدة النتروجينية سيتوزين التي يتركب منها الحمض النووي دنا. يمكن أن يغير إضافة مجموعات الميثيل نشاط الحمض النووي دون تغيير طريقة تسلسل القواعد النتروجينية فيه. عندما تقع هذه العملية في أحد الجينات فإنها غالباً ما تؤدي إلى قمع عملية نسخ الجينات.

(انظر أيضا: DNA Methylation)

Cytosine, Methyl-

ميثيل سيتوسين، ميثيل سيتوزين

Cytokinins سيتوكينينات

(انظر: Cytokine)

Cytolemma (Plasma Membrane)

الغمد الخلوي (الغشاء البلازمي)

Cytological Band شَريط خلوي، شَريط سيتولوجي

منطقة في الكروموسوم تصبغ بشكل مختلف عن المناطق المحيطة بها.

Cytological Map خارطة خلوية، خارطة سيتولوجية

نوع من خرائط الكروموسومات، حيث يحدد موقع الجينات على أساس نتائج دراسة خلوية مساعدة من معرفة طفرات الكروموسوم.

Cytology (Cell Biology) عِلْم الخلية

هو واحد من فروع علم الأحياء والطب، وأحد دعائم علوم بيولوجية كثيرة. يهتم بدراسة تركيب جميع أنواع الخلّايا الحيوانية والنباتية والميكروبية على المستوى المجهري الدقيق، والمستوى الجزيئي.

Cytolysis تحلل خلوي

Cytolytic محلل خلوي

Cytomegalovirus (CMV)

الفَيروسُة المُضَخِّمَة للخَلَايَا

هو فيروس شائع، ويمجرد الإصابة به، يحتفظ الجسم بالفيروس مدى الحياة. معظم البشر لا يعرفون أنهم مصابون بالفيروس المضخم للخلايا لأنه نادرًا ما يسبب لهم مشاكل صحية.

Cytomembrane (Plasma Membrane)

غشاء خلوي

Cytometer مقياس خلوي

Cytomicrosome جُسَيْمٌ صِغْرِيٌّ خَلَوِيّ

Cytonecrosis نَخَرٌ خَلَوِيّ

Cytoplasm الهيولي، الجِبْلة، سيتوبلازم

المكون الرئيس الذي يملأ الخلية، يمثل حجمه 54 -55 % من حجم الخلية. يحده خارجيا الغشاء الخَلَوِيّ، وداخليا النواة (في الخلايا حقيقية النوى)، إذ تفتقد الخلايا بدائية النوى الغشاء النَوَوِيّ الذي يحيط بالنواة. هيولي الخلية مادة شبة شفافة غير متجانسة، ويدخل الماء في تركيبها بنسبة عالية. يشبه الهيولي في المحاليل الغروية من حيث النفاذية للضوء والشفافية والقوام، ويقوم بجميع مظاهر الحياة ماعدا التكاثر.

Cytoplasmatic Granule حبيبة الهيولي

Cytoplasmic

هيولي

ماله علاقة بالسيتوبلازم.

Cytoskeleton هيكل خلوي

هو دعامة بروتينية للحفاظ على كيان الخلية، موجود في السيتوبلازم، ويعد واحداً من عضيات الخلية سواء في بدائيات وحقيقيات النوى, يشكل الهيكل الخلوي بنية حركية تحافظ على شكل الخلية، وتمكن بعض أنواع البكتيريا من الحركة مستخدمةً الأسواط (Flagella) أو الأهداب (Cilia) التي تبرز من هيكل الخلية. كما يلعب الهيكل دورا أساسياً في النقل وحركة العصيات، والانقسام الخلوي.

Cytoskeleton Proteins بروتينات الهيكل الخلوي

Cytosol عُصارةُ خَلَويَّة

الجزء السائل من السيتوبلازم.

Cytosol عُصارةُ خَلَويَّة

جزء من سيتوبلازم الخلية لا يحتوي على النواة، ولا على الهيكل الخلوي أو العضيات الأخرى، ولكن يحتوي على محتويات كيميائية ذائبة مثل المركبات البروتينية و السكرية و مختلف الأيونات وغيرها.

Cytosolic عُصارِيٌّ خَلَويّ

Cytosolic Malic Enzyme (Malic Enzyme) إنزيم المليك السيتوبلازمي، إنزيم المليك

Cytotaxin عامِلُ الجَذْب الخَلَوِي

Cytotaxis انْجِذابٌ خَلَوِيّ

Cytotaxonomy تصنيف خلوي

Cytotoxic سمية خلوية

Cytotoxic Anaphylaxis

تأق سام للخلايا، مادة أرجية سامة خلويا

Cytotoxic Antibody ضد سام خلويا

Cytotoxic T Lymphocyte (CTL)

خلية لمفأوية تائئة سامة للخلايا

هي خلية دم بيضاء تائية T من النوع (CD8+) يمكنها التوسط في تحلل الخلايا المصابة والمستهدفة

Cytotoxic T Lymphocytes (CTLs)

لِمْفاوِيَّاتٌ تائِيَّةٌ سامَّةٌ للخَلايا، لِمْفاوِيَّاتٌ تائِيَّةٌ قاتلة

هي الخلايا اللمفاوية التائئة التي تقتل الخلايا السرطانية أو الخلايا المصابة (خاصة الفيروسات) أو الخلايا التي تضررت بطرق أخرى.

Cytotoxic T-Lymphocyte-Associated Protein 4 (CTLA-4)

بروتين 4 المرتبط باالليمفاويات السامة خلوياً.

Cytotoxic T-Lymphocytes (CTLs)

لِيمفَاوِيَّات تائِيَّة سَامَة خَلَوِيّا

هي الخلايا الليمفاوية التائية السامة للخلايا، وهي خلايا دم بيضاء متخصصة تفرز سيتوكينات مختلفة، استجابة للمولد الضد (أنتجين)، كما انها تقتل الخلايا السرطانية، ولخلايا المصابة بالفيروسات.

Cytotype نمط خلوي

فرد من نوع له عامل كروموسومي مختلف عن آخر، على سبيل المثال ، أحادي الصبغة مقابل ثنائي الصبغيات.

Cytozyme (Cyto-Zyme) سيتوزيم

هو إنزيم هضمي تجاري عالي الفعالية، يوجد في كبسولات خآلية من الجلوتين، وهو يمثل مجموعة واسعة من الإنزيمات النباتية المصدر التي تهضم السكريات البروتينية والدهون والألياف ومنتجات الألبان.


d

D

d

d (Dalton, Density, Specific grvity)

رمز (كثافة، كثافة نوعية، وحدة الدالتون)

d (deci-) رمز (عشر، جزء عشري)

D (Deuterium) رمز ديتيريوم

الهيدروجين ثنائي الوزن الذري الثقيل.

d (dextro-) رمز دكسترو (يميني الاتجاه)

D- Amino Acid حمض أميني يميني

D- Aminoacylase أمينوأسيليز

إنزيم رابط الأسيل بالحمض الاميني إليميني.

D- Glucose (Glu) سكر العنب (جلوكوز يميني)

D Loop العُرْوَةُ D

حلقة موسعة من شريط مفرد من الحمض النووي دنا انفصلت من الشريط المنزوح على هيئة سلسلة قصيرة من النيوكليوتيدات.

D loop (Displacement Loop)

حلقة D، أنشوطة D (حلقة الإحلال)

هي بنية الحمض النووي الدَنَا فردي الشريط بعدما يتم فصل الشريطين من الجزيء مزدوج الجديلة من أجل التضاعف لتكون شريط ثالث. الحلقة D تختلف عن الحلقة R (R loop) في نوع الشريط الثالث المتكون الذي يكون الحمض النووي الريبي (RNA) في الحالة الثانية.

D- Ribose سكر رايبوز يميني

D- Segment قطعة D

D- Sugars سكريات يمينية

D- Threose سكر ثريوز يميني

d- Wave Superconductivity

توصيل فائق للموجة D

D- Xylose Isomerase

إنزيم محول سكر الزيلوز اليميني

D-2-Deoxyribose

سكر رايبوز يميني منزوع الأكسجين (في ذرة الكربون -2)

Dalton دالتون

هي وحدة الكتلة الذرية، وتعادل كتلة ذرة الهيدروجين 1.66×10^{-24} جم مثلاً، كتلة ذرة الكربون 12 دالتون أي أثقل 12 مرة من ذرة الهيدروجين.

Dalton's Law قانون دالتون

في الكيمياء والفيزياء، يعرف أيضا بقانون دالتون للضغوط الجزيئية، وينص على أن الضغط الكلي لمخلوط من الغازات يساوي مجموع الضغوط الجزيئية للغازات المكونة للمخلوط .

(انظر أيضا: Law, Dalton-)

Damage ضَرَر، تَلَف

Dark Matter المادة المظلمة

يُشتبه في أن تكون المادة المظلمة موجودة كأحد مكونات الكون الرئيسة التي قد تكّون نحو 90% من المادة التي يتركب منها الكون، و ذلك بناءً على الأرصاد الفلكية، إلا أنه لم يُعثَّر عليها بشكل قاطع حتى اليوم.

(انظر أيضا: Axion)

Dark Reactions تفاعلات الظلام

تسمى أيضا بدورة كالفن بالنسبة للنبات الأخضر. تمثل تفاعلين أساسيين يقعان أثناء عملية التمثيل الضوئي (التفاعل الأخر يسمى تفاعل الضوء) يدل الاسم أن هذه التفاعلات تقع في غياب الضوء و يحدث فيها اختزال ثاني أكسيد الكربون الجوي بالهيدروجين في وجود آه تي بي (ATP) لتكوين المواد الكربوهيدراتية.

(انظر أيضا: Calvin Cycle)

Darwinian Theory (Darwinism)

نظَرِيَّة داروين (الدَّارْوِينيَّة)

هي نظرية التطور لتشارلز داروين التي تنص على أن التطور يحدث عن طريق الانتقاء الطبيعي. ونتيجة لذلك، يبقى الأفراد الأكثر ملاءمة لبيئتهم على قيد الحياة، ومع الوقت الكافي، ستتطور الأنواع تدريجيًا. تم توضيح النظرية في عمل داروين الأساسي حول أصل الأنواع ، الذي نُشر عام 1859.

Data (sing: Datum) بيانات، مُعْطَيات

معلومات تم تجميعها خلال دراسة ما، كدراسة ميدانية مثلا.

Data Analysis تَحْليلُ البيانات، تَحْليلُ المُعْطَيَات

إخضاع نتائج الدراسة الى التحليل الإحصائي.

Data Bank بَنْكُ البيانات، بَنْكُ المُعْطَيَات

أرشفة وحفظ البيانات أو المعلومات في الحاسب الآلي بطريقة يسهل استرجاعها.

Data Base قاعِدَةُ البيانات، قاعِدَةُ المُعْطَيَات

طريقة حاسوبية لتنظيم المعلومات والبيانات بحيث يمكن استرجاعها بسرعة و بعدة نماذج وأنماط مختلفة.

Data Collection تَجْمِيْعُ البيانات، تَجْمِيْعُ المُعْطَيَات

جمع المعلومات والبيانات المطلوبة حول الدراسة.

Data Dredging (Data Fishing)

نكش البيانات، تجريف المعطيات (صيد البيانات)

في الإحصاء الحيوي، هو ممارسة للتنقيب عن البيانات، يتم فيها تحليل كميات كبيرة من البيانات بحثًا عن أي علاقات محتملة بينها.

Data Flow انْسِيَابُ البيانات، تدفق البيانات

هو مسار البيانات من المستند المصدر إلى إدخال البيانات إلى المعالجة إلى كتابة التقرير النهائي.

Data Imputation افتراض البيانات

طريقة لملء الفراغات من القيم بسبب نقص الاستجابة بالاستفادة من تحليل البيانات المتوافرة.

Data Integrity سَلامَةُ المُعْطَيَات

يشير إلى موثوقية و دقة و نزاهة البيانات و ضمان صحتها طوال دورة حياتها.

Data Management إدارة البيانات

سلسلة من الخطوات لجمع المعلومات وتصنيفها واختزانها وعرضها وتحليلها ونقلها.

Data Manipulation

تَدَاولُ المُعْطَيَات، معالجة البيانات

هي عملية تغيير عرض البيانات لتسهيل قراءتها أو جعلها أكثر تنظيماً. قد تستخدم أجهزة الكمبيوتر لمعالجة البيانات لعرضها بطريقة أكثر وضوحًا.

Data Mining تنقيب البيانات

عملية بحث دقيق ومحوسب لاكتشاف أنماط في مجموعات كبيرة من البيانات، دون وضع فرضيات مسبقة، قد تؤدي إلى معرفة جديدة.

Data Plotter مِرْسَمَةُ المُعْطَيَات

وسيلة رسومية لتمثيل مجموعة بيانات، عادةً كرسم بياني يوضح العلاقة بين متغيرين أو أكثر. يمكن أن يكون الرسم باليد أو بواسطة الكمبيوتر.

Data Plotting رسم البيانات

الغرض من رسم البيانات العلمية هو اكتشاف التباين و إظهار العلاقات من خلال وضعها على الرسم البياني.

Data Presentation عرض البيانات

(انظر: Generic Models)

Data Processing

مُعَالَجَةُ المُعْطَيَات، مُعَالَجَةُ البيانات

عملية تحويل المعلومات إلى ملفات إلكترونية في الحاسوب بشكل يمكن تخزينه واسترجاعه و تحليله احصائيا.

Data Profile موجز البيانات

Data Retrieval إِسْتِرْجَاعُ المعطياتِ

هي عملية تحديد البيانات واستخراجها من قاعدة البيانات لعرضها على شاشة أو استخدامها داخل أحد التطبيقات.

Data Sampling تجميع عينة من البيانات

تجميع العينات من البيانات التي ستخضع للدراسة.

Data Scaling توسيع نطاق البيانات، تَقْليحُ المُعْطَيَاتِ

Data Set (Dataset) مجموعة بيانات

Data Structure (Data Record)

بِنيَةُ المُعْطَيات (سِجِلُّ البيانات)

هي طريقة خاصة لتنظيم البيانات في الكمبيوتر بحيث يمكن استخدامها بشكل فعال. على سبيل المثال، يمكن تخزين قائمة بالعناصر التي لها نفس نوع البيانات باستخدام بنية مصفوفة البيانات.

Data Transfer نَقْلُ البيانات، نَقْلُ المُعْطَيَات

Data Types أنواع (أنماط) البيانات

Data Validation مِصْداقِيَّةِ المُعْطَيَات

التحقق من صحة ودقة وجودة بيانات المصدر قبل استخدامها أو استرجاعها أو معالجتها بأي طريقة.

Data Verification تَأْكِيدُ المُعْطَيَات

تأكيد صحة النتائج بتكرار التجربة.

Data Visualization تمثيل بصري للبيانات

هو تصوير البيانات أو تصوير بياني أي تقديم البيانات بأسلوب فني جميل الشكل ومنسق اللون وواضح المعالم، بخلاف وسائل التقديم العلمية التي تهتم بالمحتوى أكثر من المظهر، وذلك لإثارة اهتمام غير المتخصصين.

Data Warehouse مستودع البيانات أو النتائج

Database قاعِدَة بيَانَات، قاعِدة مُعْطِيَات

Database LibGen (Library Genesis)

قاعدة معلومات ليب-جن

Dataset مجموعة بيانات

Dating تأريخ

Dative Bond (Coordinate Bond)

رابطة مجرورة، رابطة السند

Datum معلومة، تاريخ، مسند

جزء من المعلومات أو مسند يستحق أن يؤخذ في الاعتبار أو افتراض أو فرضية يمكن من خلالها استخلاص الاستدلالات.

Datura داتورة، نبات النوم

نبات من الفصيلة الباذنجية، يستخدم كمسكّن و مخدّر.

Daughter Cell خلية وليدة، خلية تآلية

DAXX Gene جين داكس المشفر للبروتين 6

dd (Dideoxy) رمز منزوع ثنائي الأكسجين

DDT (Dichlorodiethyltrichloroethane)

د.د.ت (اختصار ثنائي كلورو ثنائي فينيل ثلاثي كلور الإيثان)

مبيد حشري من طائفة الهيدروكربونات المكلورة، استخدم على نطاق واسع لمكافحة الآفات الحشرية، ويعد من أفضل المبيدات الحشرية من حيث الفعالية، إلا أن الآثار السلبية للمركب وبعض نواتج تحلله البطيئة في البيئة، وتأثيره الضار بالبيئة أدى إلى تضاؤل استعماله بشكل كبير.

DDT Degradation تدهور دي دي تي، هدم د.د.ت

المبيد الحشري دي دي تي قابل للهدم والتحلل البطيء، مع عمر النصف من 30- 4 سنة. والأخطر من ذلك، أن الأيضيات الرئيسة

1, 2-bis(p-, 1-dichloro-2, 1-1, 2-bis(p-chlorophenyl)-1, 2 and ethane (DDD) chlorethylene (DDE)

هي أكثر سمية من المركب الأصل.

DDT Dehydrochlorinase

إنزيم نزع الهيدروكلوريد من د.د.ت

DDT Toxicity

سمية د.د.ت تتراوح سمية المبيد الحشري دي دي تي ،على أساس الجرعة القاتلة لخمسين في المئة من حيوانات التجارب (LD50) عن طريق الفم (الفئران) بين 113 إلى 800 ملليجرام لكل كيلوجرام من وزن الجسم أو ملجم/ كجم. بينما يكون قليل السمّية إذا تم امتصاصه عن طريق الجلد.

(انظر أيضا: DDT Degradation)

de- (away from, remove, reduce)

بادئة تعني (بعيد عن، نزع، نقص)

De- Extinction إعادة الحياة للكائنات المنقرضة

De novo Methyltransferase

إنزيم نقل مجموعة ميثيل جديدة

De novo Mutation طَفْرَة مُسْتَحْدَثة

هي طفرة حدث بها تغير في تسلسل الحمض النووي دَنَا أثناء تضاعفه، مما ينتج عنه تعديل في وظيفة جين ما نتيجة لتغير تسلسل الدنا في خلية جرثومية و في بويضة مخصبة.

De novo Pathway مسار مستحدث، مسار حديث

هو مسار بيوكيميائي يبدأ من مواد التفاعل الأولية وينتهي في توليفة بيوكيميائية جديدة أو مستحدثة.

De novo Synthesis اصطناع جديد

Deacylated tRNA رنا ناقل منزوع الاسيتيل

Deadenylase نازعة الادنين

DEAE (Diethylaminoethyl)

اختصار ثنائي الإيثيل أمينو إيثيل سليولوز

مادة راتنجية بها شحنات كهربية موجبة تستخدم في كروماتوجرافيا التبادل الأيوني.

DEAE Dextran

اختصار دكستران ثنائي الإيثيل أمينو أيثيل سليلوز

DEAE-C (Diethylaminoethyl Cellulose

اختصار ثنائي الإيثيل أمينو أيثيل سليلوز

Deaminase نازِعَةُ الأَمين

إنزيم يحفز نزع مجموعة الأمين (NH_2-) من مركب عضوي عبر التحلل المائي، مثل نازِعَةُ أَمينِ الأَدينين، و نازِعَةُ أَمينِ الجوانين. عادة ما يقوم الإنزيم بإزالة مجموعة أمين فقط من البروتينات في الكبد أو الكلى.

d

Deaminating Enzyme إنزيم نازع الأمين

Deamination (Deaminization) نَزْعُ الأمين

نزع أو إزالة مجموعة الأمين ($-NH_2$) من المركب العضوي بإحدى طريقتين :

1- نزع الأمين التأكسدي كتحويل الأحماض الأمنية إلى أحماض كيتونية

2- استنقال مجموعه الأمين من مركب اميني إلى مركب كيتوني.

Death-Associated Protein 6 (Daxx)

بروتين 6 المتعلق بموت الخلية

Death-Associated Protein Kinase

كاينار البروتين المتعلق بموت الخلية

Debranching Enzyme إنزيم مُشَذِّب

deca- (ten) بادئة تعني (10^1)، عشرة

Decalcification نزع الكالسيوم، إزالَةِ الكِلْس

هي عملية إزالة الكالسيوم من الأنسجة المتكلسة قبل المعالجة، ولاسيما إزالة الأنسجة الزائدة من جميع أنحاء العظام إذا لم تكن هناك حاجة لها.

Decalcified منزوع الكالسيوم

Decapping enzyme

إنزيم قطع الرأس (رأس الرنا المرسال mRNA)

Decarboxylase

نازِعَة الكَرْبُوكْسيلِ (إنزيم نزع ثانى اكسيد الكربون)

Decarboxylation

نازِعَة الكَرْبُوكْسيلِ (نازعة ثاني أكسيد الكربون)

تفاعل كيميائي إنزيمي يتم فيه نزع مجموعة الكربوكسيل ($-COOH$) وينتج عن هذا التفاعل ثاني أكسيد الكربون (CO_2).

(انظر أيضا: Carboxylation)

deci- ديسي، 10^{-1}(جزء من عشرة)

Decimal Units وحدات عشْرِيّة

Decitabine (Dacogen) Chemotherapy

علاج كيميائي بالديسيتابين (داكوجين)

Decoder

مُفَسِّرُ الشفرة، فَك الشفرة، مُفَسِّرُ الرَّوامِيز، فَك الترميز

دائرة تستخدم لتغيير الرمز إلى مجموعة من الإشارات أو البيانات.

Decoding فك (حلّ) الشفرة، فَكُّ الرَّوامِيز

Decomposer مُفكِّك، مُحطِّم

Decomposition تفسخ، تحطيم، هدم، انحلال

Decomposition of Proteins تفكك البروتينات

Decondensation هدم التكثيف، تحلل المكثف

Decortication تَقْشير، نَزْعُ القِشْرَة

Decoupling فصل ، انفصال

شيء انفصل عن شيء آخر، مثل انفصال عملية الأكسدة عن عملية الفسفرة التي تجري داخل الميتوكوندريا.

Deep Learning (Artificial Intelligence)

التعلّم العميق، التعلّم المُتعمّق

De-Extinction إعادة الحياة للكائنات المنقرضة

إحياء الأنواع، هي عملية توليد كائن حي إما أنه من الأنواع المنقرضة أو التي على وشك الانقراض. هناك عدة طرق للتنفيذ، أهمها الاستنساخ، وهو أكثر الطرق المقترحة على نطاق واسع، رغم أن تحرير الجينوم والتربية الانتقائية قد تم بحثهما أيضا. هناك جوانب أخلاقية حول هذا النهج يجب مراعاتها.

Default Pathway مسارافتراضي

Defect عَيب

Defective Gene جين ناقص، جين معيوب

Defective Virus فيروس ناقص، معيوب

Defensing يدافع

Deficiency عَوَز، نقص

Deficient Immune Response Syndrome

متلازمة عوز الاستجابة المناعية

Deflation الانْكِمَاش

Deform تشوّه

Deformation تشويه

Degenerate يضمحل

Degeneration اضمحلال، تنكّس

Degenerative تنكّسي

Degradosome جسيم مضمحل للرنا المرسال

Degree (Temperature) درجة (حرارة)

Degree Celsius (Centigrade)

درجة سلسيوس (مئوية)

Degree Fahrenheit درجة فارنهايت

Degree of Satration درجة التشبع

Dehalogenase نازعة الهالوجين

Dehaloperoxidase بيروكسيد الهالوجين

Dehumidifying Capacity سعة إزالة الرطوبة

Delta دِلْتا

الحَرْفُ الرَّابِعُ من الحروف الإغريقية

Delta Cells (δ-Cells; D- Cells) خَلَايا دِلْتا

هي خلايا في جزر البنكرياس المنتجة للسوماتوستاتين. إلى جانب البنكرياس، توجد أيضا في المعدة والأمعاء، و هي خلايا ذات حبيبات أصغر وأكثر دمجاً بقليل من خلايا بيتا المنتج للانسولين يؤثر السوماتوستاتين على العديد من مناطق الجسم. مثلاً، في منطقة ما تحت المهاد، ينظم إفراز هرمونات الغدة النخامية، بما في ذلك هرمون النمو و هرمون محفز الغدة الدرقية. في البنكرياس ، يمنع السوماتوستاتين إفراز هرمونات البنكرياس، بما في ذلك الجلوكاجون والإنسولين

Delta Covid-19 Variant

متغير دلتا لفيروس كوفيد-19

يتسبب متغير دلتا، و مصدره الهند، في حدوث المزيد من الإصابات وينتشر بشكل أسرع من الأشكال السابقة للفيروس الذي يسبب COVID-19. قد يسبب دلتا مرضًا أكثر خطورة من السلالات السابقة في الأشخاص غير المحصنين.

Delta Endotoxin سم داخلى دلتا

Delta G (Gibbs Free Energy Change; ΔG) اختصار التغير في طاقة جيبس الحرة

delta Go (Standard Free Enery Change; ΔGº) رمز تغير الطاقة الحرة القياسى

تحت ظرف قياسية من جيث التركيز المولاري ودرجة جرارة الغرفة وضغط جوي واحد.

Delta Granules (Dense Granules)

حُبَيبات دِلْتا (حبيبات كثيفة)

عضيات إفرازية توجد في الصفائح الدموية البشرية. تحتوي على ثنائي فوسفات الادينوسين (ADP) وثلاثي فوسفات الادينوسين (ATP) والكالسيوم المتأين (الضروري للعديد من خطوات سلسلة التخثر) والسيروتونين.

Delta Hepatitis اِلْتِهابُ الكَبِدِ الدِّلْتائِيّ

Delta Rays أَشِعَّةُ دِلْتا

Delta Retrovirus

فيروس دلتا القهقري، رتروفيروس دلتا

فيروس من نوع الرنا (RNA) يصيب الأبقار، وقد يكون مسببا لبعض الأورام.

Delta Thalassemia الثَّلاسيمِيَّةُ دِلْتا

Delusional Disorder اضطراب وهامي (ضلالى)

Dehydrate يجفف، ينزع الماء

Dehydration تجفيف

Dehydrocholesterol

كوليسترول منزوع الهيدروجين

Dehydrogenase (DH, DHase)

نازِعَةُ الهيدْروجينِ، ديهيدروجيناز

مصطلح عام يضم طائفة كبيرة من إنزيمات الأكسدة والاختزال التي تقوم باحداث عمليات اكسدة بنزع ذرتي هيدروجين من المادة المانحة للهيدروجين لتحويلهما إلى مادة اخرى مكتسبه لهما. يوجد نوعان من الديهيدروجينيزات:

1- تلك التي تحتاج في عملها إلى مرافقات إنزيمية من نوع نيوكليوتيدات البيريدين، مثل +NAD و +NADP

2- تلك التي تحتاج إلى مرفقات إنزيمات من نوع الفلافين، مثل FAD

Dehydrogenase Deficiency Anemia

فقر دم ناجم عن عوز نازعة الهيدروجين

Dehydrogenation

نزع الهيدروجين، أزالة الهيدروجين

تفاعل إنزيمي يتضمن أكسدة مادة التفاعل بنزع ذرتي هيدروجين (أي نزع إلكترونين و بروتونين) من مادة التفاعل، وتحويلها إلى مادة متأكسدة، مثل أكسدة الكحولات الأولية إلى الدهيدات، والكحولات الثانوية إلى كيتونات.

Dehydroquinase نازعة الهيدروجين من الكوينون

Deionization نزع الأيونات

Deionized Water ماء منزوع التأين

Delayed Early Genes جينات متأخرة التشفير

Deletion حَذْف، خَبْن، شطب

واحدة من الآليات لتكوين الطفرات التي تنطوي على فقدان المادة الجينية. يمكن أن يكون الحذف صغيرًا يشتمل على فقدان زوج واحد من القواعد النتروجينية في تسلسل الدَنَا أو يكون كبيرا عند فقدان قطعة من الكروموسوم.

Deletion Mapping حَذْف آلمَوْضَعَة، خَبن آلمَوْضَعَة

وصف لكروموسوم معين يستخدم طفرات محددة، تم حذف مناطق منه كعلامات كيميائية حيوية.

Deletion Syndrome-2q37

متلازمة نقص قطعة من كرموسوم 2q37

Delivery توريد

d

Dementia خَرَف، خبل

الخرف هو اضطراب مزمن أو مستمر في القدرات الذهنية الناجمة عن مرض أو إصابة في الدماغ، ويتسم باضطرابات في الذاكرة وتغيرات في الشخصية ومنطق ضعيف.

Demethylase نازعة الميثل

demi- (half) بادئة تعني نصف

Demise وفاة، زوال

Demyelinating اعتلال ميليني

مرض عصبي يتسبب في فشل في تكوين الغلاف الميليني العازل و المحيط بالألياف العصبية (المحاور العصبية) أو تدمير الغلاف الميليني بسبب التعرض لبعض السموم العصبية، ولاسيما بعض مركبات الفسفور العضوية (OP's) التي تدخل في تركيب المبيدات الحشرية.

Demyelination إزالة طبقة المايلين

DEN (Diethylnitrosamine)

اختصار ثنائي إيثيل نيتروز أمين

Denaturation دَنْتَرة، مَسْخ، تَمَسْخ

تخريب تغير تركيبي يؤدي لتغير صفات البروتين وبعض المركبات العضوية أو اللاعضوية. تتضمن هذه الظاهرة إحداث ارباك للتركيب الثانوي أو الثالثي أو الرابعي للبروتين (يبقى التركيب الأولي كما هو) بحيث يتسبب عنه ترسيب هذا البروتين و فقدان فعاليته الحيوية المميزة. وإحداث التغيير في صفات البروتين سببه اضعاف أو تمزيق الروابط اللاتساهمية الضعيفة مثل الروابط الهيدروجينية الممسكة بالجزيئات نفسها، بينما تظل الروابط التساهمية القوية الممسكة بالذرات كما هي دون كسر أو هدم. تحدث هذه الطاهرة بسبب ارتفاع درجة الحرارة أو بسبب تقلب الأس الهيدروجيني (pH) أو غيرها من العوامل.

Denaturation, Enzyme- مسخ إنزيمي

Denaturation, Protein- مسخ البروتين (ترسيبه)

Dendr- بادئة بمعنى الغُصْن

Dendric تَغَصُّنِيّ، مُتَغَصِّن

Dendrite (Dendritic Process)

تَغَصُّن، زوائد شجيرية (نَّاتِئُ تَّغَصُّنِيَ)

هي تفرّعات أو امتدادات سيتوبلازمية في جسم الخلية العصبية، مسؤولة عن نقل الإشارة لكهروكيميائية المرسلة من خلايا عصبية أخرى إلى جسم الخلية.

Dendrites شجيرات عصبية، تشعبات عصبية

هي امتدادات أو بروزات من أجسام الخلايا العصبية، تستقبل إشارات (معلومات) من خلايا عصبية آخرى مجاورة. يتم نقل المعلومات من خلية عصبية إلى أخرى من خلال الإشارات الكيميائية والنبضات الكهربائية، أي الإشارات الكهروكيميائية. ترتبط الشجيرات العصبية للخلية بالنهايات العصبية للخلية التآلية.

Dendritic مُتَغَصِّن، تَغَصُّنِيّ

متفرع مثل الأغصان أو ما يمتلك تغصنات.

Dendritic Cell خَلِيَّةٌ تغصُّنية، خَلِيَّةٌ شجيرية

خَلِيَّةٌ عرض تَلْتَقِطُ الأنتجينات أي المستضدَّات وتُهاجِر إلى العُقَدِ اللّمْفية والطِّحال، حيث تُقدِّمُ المستضدَّاتِ بعد معالجتها للخَلايا التَّائيَّة.

Dendritic Cells (Accessory Cells)

خلايا تَغَصُّنِيّة (خلايا إضافية)

خلايا على شكل نجم البحر، عندما يتم تنشيطها بواسطة إشارات من الجهاز المناعي، تنتقل من الأنسجة إلى الأعضاء اللمفأوية الثانوية لتنشيط الخلايا التائية الساكنة

Dendritic Cells, fetal- خلايا شجريّة جنينية

Dendro- بادئة بمعنى الغُصْن

Dendroid مُتَغَصِّن

Dendron تَغَصُّن

Dendrotoxin سم الشجيرات العصبية

سم يهاجم الشجيرات العصبية.

Dengue Fever حُمَّى الضنْك، حُمَّى الدَّنْج

مرض فيروسي تسببه عدة سلالات من فيروس حمى الضنك.

Dengue Fever Virus فَيْرُوس حُمَّى الضَنَك

Dengue Hemorrhagic Fever

حمى الضنك النزفية

Denitrification تَحْرِيرُ النِّيتروجين، تزع النيترة

Denitrifying Bacteria بكتريا نزع الأزوت

Density (d) كثافة

Density Gradient مدرج الكثافة، تدرج الكثافة

Density Gradient Centrifugation

طرد مركزي متدرج الكثافة

عملية فصل الجسيمات عن بعضها، بسبب اختلاف كثافتها، عن طريق الطرد المركزي واستخدام مذيب به تركيزات متدرجة من السكروز.

Density Gradient Ultracentrifugation

طرد مركزي فائق مَدْروجُ الكَثافَة

أسلوب شائع يستخدم لعزل وتنقية الجزيئات الحيوية و تراكيب خلوية. تستغل هذه التقنية في المُسْتَعْلَقَات (Suspensions) لفصل الجسيمات الأكثر كثافة من المذيب الذي ترسب أولاً، في حين أن الجسيمات الأقل كثافة سوف تطفو. يستخدم الطرد المركزي عالي السرعة لتسريع هذه العملية من أجل فصل الجزيئات الحيوية داخل المحلول متدرج الكثافة، التي يمكن إنشاؤها عن طريق وضع المُسْتَعْلَقُ على طبقات من محلول السكروز متدرج التركيز.

Dentin دنتين، عاج الأسنان.

Deontology آدَابُ الطِبْ

Deoxy- بادئة تعني مَنْزُوْعُالأكسجين

Deoxyadenosine أدينوسين منزوع الأكسيجين

Deoxyadenylic Acid

حمض الأدينيليك منزوع الأكسيجين

Deoxycholic Acid

حمض الكوليك منزوع الأكسيجين

Deoxycorticosterone (DOC)

دي أوكيسي كورتيكوستيرون

Deoxycytidine سيتيدين منزوع الأكسيجين

Deoxycytidine Kinase (dCK)

كايناز سيتيدين منزوع الأكسيجين

Deoxycytidylic

حمض السيتيديليك منزوع الأكسيجين

Deoxygenate يَنْزَعُ الأُكسِجين

نزع الأكسجين من المركب ليصبح غير مؤكسج.

Deoxyguanosine جوانوسين منزوع الأكسيجين

Deoxyguanosine Phosphate

فوسفات جوانوسين منزوع الأكسيجين

Deoxyguanylic Acid (dGMP)

حمض جوانيليك منزوع الأكسيجين

Deoxyhemoglobin

هيموجلوبين غير مؤكسج، دِيُوكسِي هِيمُوجلوبين

Deoxyribonuclease (Dnase)

نازِعَةُ أكسجين الحَمْضِ الرِّيْبِيِّ النَّوَوِيّ

Deoxyribonucleic Acid (DNA)

حِمْضُ نَوَوِي رَيبُوزِي مَنْقُوص الأُكْسُجين (دَنَا)

هو أكبر جزيء كيميائي في الخلية الحية أو الفيروس، ويعد الصبغي أي الكروموسوم جزيء دنا ضخم بتسلسل شريطي ثنائي الجديلة، يتخلله بعض تسلسلات نيوكلونيدية تمثل الجينات الحاملة للصفات الوراثية.

(انظر: DNA)

Deoxyribonucleoprotein

بروتين ريبي منزوع الأكسيجين

Deoxyribonucleotide

نيوكلوتيد ريبي منزوع الأكسجين

هي وحدة صغيرة في تركيب الحمض النووي دنا. تتكون من ثلاثة أجزاء، قاعدة نيتروجينية، وسكر ريبوز نقوص الأكسجين (يتميز بوجود ذرة هيدروجين على الكربون 2 بدلا من مجموعة -OH) اضافة إلى مجموعة فوسفات. ترتبط القاعدة النتروجينية دائما بذرة الكربون 1 في سكر ديوكسي ريبوز، أما مجموعة الفوسفات فهي ترتبط بذرة الكربون 5 في السكر.

Deoxyribose

دِيُوكسِي رِايبُوز، رايبوز نزوع الأكسجين

سكر رايبوز خماسي الكربون قد فقد ذرة أكسجين من ذرة الكربون رقم 2. هو أحد مكونات الحمض النووي دنا (DNA).

(انظر أيضا: Deoxyribonucleotide)

Deoxyribose Nucleoprotein

بروتين نَوَوِيٌّ رايبوزِيّ مَنْزُوُّع الأُكْسِجين

Deoxyriboside شق سكر رايبوز منزوع الأكسيجين

Deoxysugar سكر منزوع الأكسيجين

Deoxythymidine

ثميدينُ مَنْزُوعُ الأُكسيجين، دِيُوكسِي تثيمِيدِين

Deoxyuridine 5'- Triphosphate Nucleotidohydrolase (dUTPase)

إنزيم حالة نيوكليوتيدة اليوريدين ثلاثى الفوسفات منزوع الأكسيجين

Dependency Syndrome متلازمة التواكل

Dependent مُعْتَمِد

Depersonalization Disorder

اضطراب تبدد الشخصية

Depletion نضوب، نفاذ

Depolymerization إزالَةُ البَلْمَرَة، نزع البلمرة

انشطار أحد المركبات العضوية المتوكوثرة أو المتبلمرة ذات الوزن الجزيءي الكبير إلى وحدلتها المؤلفة منها. التسبب في شطر مركب عضوي متكوثر أي متبلمر إلى مقوماته المكونة له.

Depolymerize يُزِيلُ البَلْمَرَة

Depot Lipid دهن تخزيني

Depressive Disorder اضطراب إكتئابي

Deproteinization تجريد من البروتين

Deproteinize يجرد من البروتين

derm/o- (skin) بادئة تعني جلد

Dermal جلدي، بشري (متعلق بالبشرة)

Dermaskeleton (exoskeleton) هيكل خارجي

dermat/o (skin) بادئة تعني جلد

Dermatology علم الجلد وأمراضه

Dermic بادئة تعني جلدي

Dermis أدمة

Descendant تَنَازُلِي، سَلِيل

Descending نازِل، هابط

يتحرك أو ينحدر إلى أسفل.

Descent سليل، نُزول

كائن حي منحدر أو مولود من كائن حي آخر بالانقسام أو بالتكاثر.

Desensitization (Adaptation)

يقلل الحساسية (تأقلم)

Desertification تصحر

Desicated مجفف (تم تجفيفه)

Desication تجفيف

Design تصميم

Desizing إزالة النشا

desm-, desmo- (a bound, tie, ligature)

بادئة تعني رابطة، عقدة

Desmosome جسيم رابط، وصلة رابطة

Destabilizing Element {DE} عنصر غير مثبت

Detergent منظف اصطناعي

Determined معلوم– محدد

Detoxification إزالَةُ السُّمِّيَّة

Detoxification تجريد السم، علاج التسمم

Detoxification, Metabolic-

إزالَةُ السُّمِّيَّةِ الاسْتِقْلابِيَّة

Detritivore أكل الفتات

Detritus (remnants of biological material) حُتات، حُطامٌ، بقايا المادة العضوية

Deuterium (^2H) ديتيريام

نواة الهيدروجين الثقيل

Development تنمية

Developmental نَمَائِيّ

Developmental Biology

علم الأحياء الإنْمَائي، بَيُولُوجيا إنْمَائِيّة

Developmental Disorders اضطرابات النمو

Developmental Genetics الوراثيات النمائية

Device جَهيزَة، أداة، رَصّة

في البيولوجيا الجزيئيّة، مجموعة من الأجزاء، قطع من الحمض النووي دَنا بترتيب معين، ووظيفة محددة.

Dexamethasone ديكساميثازون

دواء ستيرويدي بوصفة طبية، يخفف الالتهاب (التورم) والحرارة والاحمرار والألم) ويستخدم لعلاج أشكال معينة من التهاب المفاصل، واضطرابات الجلد والدم والكلى والعين والغدة الدرقية والأمعاء (مثل التهاب القولون) الحساسية الشديدة. والربو. يستخدم ديكساميثازون أيضا لعلاج أنواع معينة من السرطان.

Dextran ديكستران

بوليمر عديد التسكر يتركب من سلاسل متفرعة من سكر الجلوكوز، ويستخدم طبيا كمضاد للتخثر، وفي أعمدة الإستشراب أو الكروماتوجرافيا.

Dextranase دكسترانيز، حالّة الدكسترين

إنزيم بكتيري من طائفة إنزيمات التحلل المائي الجليكوسيدات، يحفز تحلل الرابطة الفا 1-6 D الجلوكوسيدية في السكريات المعقدة مثل الدكسترين.

Dextrans دكسترانات

سكريات متعددة من الجلوكوز، عالية الأوزان الجزيئية تنتجها بعض الكائنات الحية الدقيقة ولاسيما البكتيريا. هي معقدات ناتجة عن تكثيف وحدات كثيرة ومتفرعة من سكر الجلكوز المرتبطة ببعضها بواسطة روابط جليكوسيدية من النوع الفا - 1,6.

dextro- (right) بادئة تعني يميني الاتجاه

Dextrocardia (Right Hearted)

موضع القلب اليميني

DHPLC (Denaturing High-Performance Liquid Chromatography)

اختصار كروماتوجرافية السَائِل عالي الأدَاء مُتَمَسِّخ

di- ثنائي (اختصار)

di-, dia- (double, twice) بادئة تعني ثنائي

dia- (through, between) بادئة تعني بين، خلال

Diabetes (Diabetes mellitus) البُوالَة، السُّكَّرِيُّ

هو المزمنة (طويلة الأمد) لحالة صحية تؤثر على كيفية تحويل الطعام في الحسم إلى طاقة.

Diabetes insipidus

مرض السكري الكاذب، البُوَالَةُ التَفِهَة

مرض يقل فيه إفراز أحد هرمونات الغدة النخامية، وهو هرمون فاسوبريسين أو تضعف الاستجابة له، مما يؤدي إلى إنتاج كميات كبيرة من البول المخفف مع الجفاف والعطش الشديد. بمعنى آخر، زيادة كمية البول دون الإصابة بداء السكري.

Diabetes mellitus (Diabetes)

السُّكَّري، داء السُّكَّري، مرض السُّكَّري، مرض السُّكَّر

متلازمة تتصف باضطراب الأيض وارتفاع غير طبيعي في تركيز سكر جلوكوزالدم الناجم عن نقص إفراز هرمون الأنسولين،أو انخفاض حساسية الأنسجة العضلية، و الدهنية، و الكبد للأنسولين، أو كلا الأمرين.

Diabetes mellitus, Type 1- (Insulin-Dependent Diabetes mellitus, IDDM)

سُكَّري النَمَط الأول (السكّري المعتمد على الإنسولين)

هو نمط من أنماط السكري ناتج عن تدمير مناعي ذاتي لخلايا بيتا المنتجة للإنسولين في البنكرياس. نقص الإنسولين الناتج يؤدي إلى ارتفاع مستويات السكر في الدم، وما يصاحبه من أعراض، من أهمها كثرة التبوّل، العطش، ونُهام (زيادة الجوع) وفقدان الوزن.

Diabetes mellitus, Type 2- (Insulin-Independent Diabetes mellitus, IIDM)

سُكَّري النمط الثاني (السكري) غير المعتمد على الإنسولين، سكري البالغين)

اضطراب تأيضي يتميز بارتفاع مستوى السكر في الدم إما بسبب مقاومة الإنسولين أو نقص إنتاج الإنسولين، أو كلاهما. وهو على النقيض من داء السكري من النَمَط الأول الذي يتصف بنقص مستوى الإنسولين بسبب تدمير خلايا بيتا في البنكرياس

Dextrorotation (D-, d-, +)

دوران يميني (مع عقارب الساعة)

Dextrorotation and Levorotation

دوران يميني ويساري (للمتمارئات)

Dextrorotator دوران يميني

يطلق على أي مركب كيميائي قادر على ادارة مستوى الضوء المستقطب إلى اليمين في اتجاه عقارب الساعة. يرمز لهذه المركبات بالحرف الرابع من الأبجدية الإنجليزية D أو علامة + مثل سكر العنب الطبيعي (جلوكوز).

Dextrorotatory يدير ناحية اليمين

Dextrose سكر العنب، دكستروز

D–Fructose (Fru) سكر الفاكهة، فراكتوز يميني

D–Galactose (Gal) سكرجالاكتوز يميني

D-Galacturonic Acid حمض جالاكتيورونيك يميني

D-Gluconic Acid (GleUA)

حمض جلوكونيك يميني

D-Glucosamine جلوكوز أمين يميني

D-Glucosazone

جلوكوزازون (بللورات الجلوكوز اليميني)

D-Glucose isomerase

محول الجلوكوز اليميني، ايزميراز الجلوكوز اليميني

D-Glucose Oxdase اكسيداز الجلوكوز اليميني

D-Glucuronic Acid حمض جلوكورونيك يميني

D-Glyceric Acid 3- Phospate (PGA)

حمض جليسريك يميني - 3- فوسفات

dGMP رمز جوانزين أحادى الفوسفات اليميني

DHA (Docosahexaenoic Acid)

اختصار حمض هكسانوويك منزوع الأكسجين

يستخدم هذا المركب مع حمض (EPA Eicosapentaenoic) في المجموعة متنوعة من الحالات، بما في ذلك الوقاية من أمراض القلب، و تحقيق الاستقرار في إيقاع القلب الطبيعي، و الربو، و السرطان، و لعلاج ترات الحيض المؤلمة، و حمى القش، و أمراض الرئة، و الذئبة الحمامية الجهازية (SLE)، و بعض أمراض الكلى.

DHAP (Dihydroxyacetone Phosphate)

اختصار فوسفات ثنائي هيدروكسي الأسيتون

d

Diabetes Tests اخْتِبارات السُّكَّرِيّ

هي عدة اختبارات مختلفة لقياس مستوى سكر الدم، منها:

1-اختبار سكر دم الصائم (Fasting Blood Sugar Test) بعد صيام ليلة كاملة (عدم تناول الطعام). يُعد مستوى السكر في الدم الصائم عند 99 مجم/ ديسيلتر أو أقل أمرًا طبيعيًا ، ويشير 100 إلى 125 مجم/ ديسيلتر إلى الاصابة بمقدمات السكري، ويشير 126 مجم/ ديسيلتر أو أعلى إلى الاصابة بداء السكري.

2-اختبار تحمل الجلوكوز (Glucose Tolerance Test) الذي يقيس نسبة السكر في الدم قبل وبعد شرب سائل يحتوي على الجلوكوز و الصيام بين عشية وضحاها قبل الاختبار. يتم فحص مستوى السكر في الدم لمدة ساعة وساعتين وربما 3 ساعات. يعتبر مستوى السكر في الدم 140 مجم/ ديسيلتر أو أقل طبيعيًا ويشير 140 إلى 199 مجم / ديسيلتر إلى الاصابة بمقدمات السكري، و 200 مجم / ديسيلتر أو أعلى يشير إلى الاصابة بداء السكري.

3-اختبار سكر الدم العشوائي (Random Blood Sugar Test) يقيس نسبة السكر في الدم في وقت الاختبار بدون الحاجة للصيام. يشير مستوى السكر في الدم البالغ 200 مجم/ ديسيلتر أو أعلى إلى الاصابة بداء السكري.

Diabetes Type 2 السكري من النمط 2

زيادة السكر في الدم بسبب نقص الإنسولين أو بسبب مقاومة الأنسجة لتأثيره، ويرتبط بالوراثة و نمط الحياة.

Diabetes Type 1 السكري من النمط 1

داء السكري من النوع الأول هو رد فعل مناعي ذاتي يهاجم خلايا البنكرياس التي تنتج الأنسولين و يدمرها، وينتج عن عوامل وراثية أو عوامل بيئية كالإصابة بالفيروسات.

Diabetes, Gestational- سُكَّري حَمْلِي

هي حالة ارتفاع مستوى سكر الدم أثناء الحمل خصوصا في الثالث من الحمل في نساء لم يسبق وأن شخصن بالسكري. سكري الحمل يحدث عندما لا تستجيب مستقبلات الأنسجة المستهدفة (العضلية والدهنية وخلايا الكبد) للإنسولين بشكل جيد.

Diabetes-Associated Disorders

الاضطرابات المترافقة بالسكري

Diabetic متعلق بالسُّكَّرِيّ، مصاب بالسُّكَّرِيّ

Diabetic Acidosis حُماضُ السُّكَّرِيّ

الحموضة أو الحماض الذي يحدث في حالة داء السكري نتيجة ارتفاع مستوى الأحماض االكيتونية في البول، وزيادة كمية البول.

Diabetic Foot Ulcers قرحة القدم السكرية

Diacetyl ثنائي الأسيتيل

مركب عضوي، سائل أصفر أو أخضر بنكهة الزبدة مع الصيغة الجزيئية: $C_4H_6O_2$. يوجد ثنائي الأسيتيل بشكل طبيعي في المشروبات الكحولية ويضاف إلى بعض الأطعمة لإضفاء نكهة الزبدة، كما يستخدم كعامل نكهة في بعض السوائل المستخدمة في السجائر الإلكترونية، ويخشى من خطورته على الرئة.

Diacylglycerol جليسيرول ثنائى الأسيل

Diacylglycerol Lipase ليباز جليسرول ثنائي

Diagnosis تَشخيص، تَشخيص الداء

التعرف على طبيعة المرض أو المشكلة بالفحص السريري والمخبري.

Diagnostic تَشخيصي

Diagnostic Enzyme إنزيم تشخيصي

Diagnostic Markers

واسمات (علامات أو مؤشرات) التشخيص

Diagnostic Test اختبار تَشخيصي

نوع من الاختبارات يُستخدم للمساعدة في تشخيص مرض أو حالة. مثلا، يعتبر تصوير الثدي بالأشعة السينية وتنظير القولون أمثلة على الاختبارات التشخيصية.

Diagnostic Therapeutic and Rehabilitative Technology

تقنية تشخيصية و علاجية و تأهيلية

Diagnostic Therapeutic Technology Assessment Program

برنامج تقييم تقنية التشخيص و العلاج

Diallyl ثُنائِيُّ الآلِيل

مادة هيدروكربونية سائلة، لها الصيغة: C_6H_{10}. تتكون من اثنين من اصلين الأليل. مجموعة الأليل (Allyl) لها الصيغة البنائية: $H_2C = CH - CH_2R$، حيث R هي باقي الجزيء.

Diallyl Disulfide (DADS)

ثنائي كبريتيد ثنائي الأليل

مركب كبريت عضوي، وهو أحد المكونات الرئيسية لزيت الثوم جنبا إلى جنب مع أليل ثلاثي كبريتيد وأليل رباعي كبريتيد. الصيغة الكيميائية: $C_6H_{10}S$

Dialysate دُيالَة، سائلُ الغَسل

Dialysis ديلزة، دِيال، فصل غشائي (غسيل الكلى)

في الكيمياء الحيوية، هي عملية فصل الجزيئات عن بعضها في المحلول عن طريق الاختلاف في معدلات انتشارها من خلال غشاء نصف نافذ مثل الكولودين. مثال، تنقية بروتين من الشوائب العالقة به في محلول حيث تخرج عبر الغشاء تاركة البروتين نقياً بداخله. أما غسيل الكلى الطبي، فهو تقنية لإزالة الفضلات والمواد السامة (اليوريا) في الدم لتعويض فقدان عمل الكلى الطبيعي .

Dialysis (Diffusion Based Separation)

ديلزة، الدِّيال (الفصل القائم على الانتشار)

هي تقنية شائعة تستخدم في الكيمياء الحيوية لفصل الجزيئات على أساس الانتشار. في هذا الإجراء، يسمح الغشاء النصف نافذ بمرور جزيئات معينة بناءً على حجمها. يمكن بهذه الطريقة تنقية البروتينات كبيرة الحجم من الجزيئيات الصغيرة ومن الأيونات الموجدة معها في المحلول، حيث تنفد الأخيرة بسهولة من الغشاء تاركة الجزيئيات الكبيرة تقية داخل الكيس الغشائي.

Dialyzable دَيُول، قابلٌ للدِّيال

Dialyzer مِدْيال

هو مرشح اصطناعي يحتوي على ألياف دقيقة، يستخدم لإزالة السموم أثناء غسيل الكلى حيث يتدفق سائل غسيل الكلى الخاص عبر المرشح، ويغسل الألياف من الخارج، بينما يتدفق الدم عبر الألياف المجوفة.

Diameter قطر الدائرة

قطر الدائرة يساوي ضعف نصف القطر (Radius). مَخيط أي دائرة مقسوماً على قطرها هو عدد ثَابت يسمى باي (p) ويساوي نحو 3.14.

Diamond Anvil Cell خلية سندان الماس

Diapause سكون، بيات

Diaphorase ديافوريز

إنزيم يستخدم FMN و FAD لاختزال بعض الصبغات.

Diaphragm حجاب حاجز

Diaphyseal Aclasis (multiple exostoses) مد (استمرار) جدلي (عرن متعدد)

Diarrheal Diseases Control

مكافحة أمراض الاسهال

Diaspora شتات

Diastase دياستاز (إنزيم تحلل النشا)

Diastase of Malt دياستاز تحلل نشا الشعير

Diastasis انفراق، انبساط

Diastole دياستولي (انبساط القلب)

Diastolic Pressure ضغط دياستولي

Diathermocoagulation تخثير بانفاذ الحرارة

Diatomic Molecule جُزَيءٌ ثُنائِيُّ الذَّرَّة

مثل جزيء الأكسجين (O_2) والنيتروجين (N_2).

Diatoms دياتومات، طحلب (نهري أو بحري)

Diauxic Growth نمو ديازي، نمو ثنائي الطور

هو النمو الخلوي الذي يتم على مرحلتين، والذي يمكن توضيحه باستخدام منحنى نمو ثنائي أو نمو مزدوج الطور بسبب وجود اثنين من السكريات على وسائط النمو، واحدة منها أسهل للبكتيريا المستهدفة لاستقلاب. فإذا وجد سكر الجلوكوز واللاكتوز معاً في بيئة نمو بكتيريا E. Coli، فإن الجلوكوز يستهلك أولاً، يليه اللاكتوز عندما ينفذ الأول من بيئة النمو.

Diazepam دَيازيبام

دَواءٌ مُهَدِّئٌ ومُرْخٍ للعَضَلات.

Diazo Compounds مركبات الديازو

Dibasic ثنائي القاعدة، ثنائي القلوية

Dicamba دايكامبا

مبيد حشائش (Herbicide) كيميائي انتقائي يستخدم لمكافحة الحشائش عريضة الأوراق في حقول الذرة وفول الصويا ومجموعة متنوعة من المحاصيل الغذائية والأعلاف الأخرى. يمكنه إتلاف الأنواع النباتية غير المستهدفة من خلال انجراف الرش و / أو التطاير. هو احد مشتقات حمض البنزويك- الصيغة الجزيئية: $C_8H_6C_{l2}O$.

Dichloro Phenoxy Acetie Acid- 2,4- (2,4 D) حمض فينوكسي الخليك ثنائي 2-4 الكلور

مبيد حشائش

Dichlorodiphenyltrichloroethane (DDT)

ثنائي الكلور ثنائي الفينل ثلاثي كلور الإيثان (د.د.ت)

مبيد حشري من طائفة الهيدروكربون المكلور. يعد من الجيل الأول للمبيدات الحشرية العضوية. أوقف استخدامه في عدة دول لطول فترة بقائه في البيئة.

Dichromate (Cr٢O٧−٢) أيون ثنائي الكرومات

Dicophane ديكوفان

Dicotyledon (dicot) ثنائي القلقة

مثل نباتات الفول، القطن و ثمار الفاكهة.

Dictyosome (Golgi Apparatus)

جسيم مشتبك (جهاز جولجي)

Dicumarol (bishydroxycoumarin)

ديكُومارُول (بِيس هيدروكسي كومارين)

مركب عضوي فينولي متعدد الحلقات هو دواء مانع للتخثر، يستعمل عن طريق الفم، وذلك لتثبيط الفعال في تصنيع فيتامين K الكبدي الضروري لحدوث عملية التخثر ولا يجوز تناوله في حالة الحمل. يعمل مثل ثنائي نيتروفينول (DNP) كمادة مانعة للاقتران بين عمليتي الاكسدة و الفسفرة في الغشاء الداخلي لكل من الميتوكوندريا و البلاستيدات الخضراء لتكوين مركب الأدينوسينين ثلاثي الفسفات (ATP).

Dideoxynucleotide (ddNTP; DNA polymerase inhibitor))

نيوكليوتيد ثنائي منزوع الأكسجين

هو عامل مثبط لإنزيم مبلمر الدنا (DNA Polymerase) الذى استخدمه العالم سانجر (Sanger) للكشف عن تسلسل الحمض النووي دنا (DNA)

Dielectric Constant (D) ثابت ثنائي الكهربية

مقياس يبين قدرة أي مذيب سائل على فك قوى الترابط الإلكتروستاتيكية بين الايونات الموجبة و السالبة للمادة، و من ثم قدرته على اذابة هذه المادة.

Dielectric Constant (er)

ثابتَ مُخَلِّل الكَهْرَباء، ثابت العزل الكَهْرَبائي

نسبة النفاذية الكهربائية للمادة إلى النفاذية الكهربائية للمساحة الحرة (أي الفراغ) التي يمكن اشتقاق قيمتها من نموذج مكثف كهربي مبسط. يبلغ ثابت العزل الكهربائي للماء السائل حوالي 78.4.

Dietary Calcium Deficiency

عَوَز أو نقص الكالسيوم الغِذائِيّ

Dietary Induced Thermogenesis

تَوليدُ الحَرارَةِ المُحَرَّضُ بالغِذاء

إنتاج الحرارة داخل الجسم المتولدة من تمثيل أو تأيض المواد الغذائية.

Dietary Specializations اختيارات غذائية محدَّدة

Dietary Sugars سكريات غذائية

هناك نوعان من السكريات في النظم الغذائية الأمريكية: السكريات الموجودة طبيعياً في الغذاء، والسكريات المضافة لتحسين المذاق. تشتمل السكريات المضافة (أو المحليات المضافة) على السكريات الطبيعية، مثل السكر الأبيض والسكر البني الخام والعسل، وشراب الذرة عالي الفركتوز، بالإضافة إلى المحليات الأخرى التي يتم تصنيعها كيميائياً، مثل السكارين و الأسبارتام.

Dietary Thermiogenesis حرارة متولدة غذائية

Diethylaminoethyl Cellulose (DEAE-C)

ثنائي الإيثيل أمينو أيثيل سليولوز

مادة راتنجية بها شحنات كتربية موجبة تستخدم في كروماتوجرافية التبادل الأيوني.

Diethylether (Eher) ثنائي إيثيل الإيثر(إيثر)

مذيب عضوي، ومخدر استخدم قديماً، له صيغة جزيئيّة $C_4H_{10}O$.

Diethylnitrosamine (DEN)

ثنائي إيثيل نيتروز أمين

Difference Spectra

أطياف الاختلاف، أطياف الفرق

هي أطياف الامتصاص التي تم الحصول عليها من خلال قياس عينتين في وقت واحد (لطرح الإلى لأحدهما من الآخر) كما في تطبيق أطياف الاختلاف في دراسات البروتينات.

Differential Centrifugation

طرد مركزي تفاضلي

هو فصل الجزيئات و / أو العضيات الخلوية عن طريق التفاوت في معدلات الترسيب.

Differential Equation معادلة تفاضلية

المعادلة التفاضلية هي معادلة رياضية تربط بعض الدالات (Functions) بمشتقاتها (Derivatives) في التطبيقات، تمثل الدوال عمومًا كميات مادية، وتمثل المشتقات معدلات التغيير الخاصة بها، حيث توجد المعادلة التفاضلية العلاقة بين الاثنين.

Differential Interference Contrast Microscopy (DIC; Nomarski Microscopy)

فحص جهري متباين تفاضلي التداخل

هو تقنية للمجهر الضوئي التي تستخدم لتعزيز التباين في عينات شفافة غير مصبوغة.

Differential Splicing (Alternative Splicing) وَصْل مُتَبَادَل

Differential Survival

بقاء تمييزي (التفاضلي، التبايني)

Differentiation تمايز، تباين

العملية التي تكتسب بموجبها الخلية الجنينية غير المتخصصة ميزات الخلية المتخصصة مثل خلية عضلة القلب أو الكبد أو خلية عضلية. يتم التحكم في التمايز من خلال تفاعل جينات الخلية مع الظروف الفيزيائية والكيميائية خارج الخلية، عادة من خلال مسارات الإشارات التي تنطوي على بروتينات سطح الخلية.

Diffraction حيود، انعراج، انحِرَاف

الانعراج هو العملية التي يتم بواسطتها انتشار حزمة الضوء أو الصوت أو أي نظام آخر نتيجة مرور الموجات خلال فتحة ضيقة لتخرج من الفتحة في موجات منحنية بها استدارة، عادةً ما تكون مصحوبة بتداخل بين أشكال الموجات الناتجة.

Diffraction Gratings مكونات حيود الضوء

Diffraction Patterns أنماط الحيود، أنماط الانعراج

يمكن ملاحظة أنماط الانعراج عندما يمر الضوء عبر مجموعة من الشقوق (Slits) المتباعدة بانتظام. ولكي ينتج الحيود نمطًا يمكن ملاحظته، يجب أن يكون تباعد الشقوق مشابهًا لطول موجة الإشعاع. للضوء المرئي مدى طول موجي يتراوح بين 400 إلى 700 نانومتر.

Diffusion انْتِشار

تحرك أو انتشار جزيئات قابلة للذوبان أو معلقة في سائل من المكان الأكثر تركيزاً إلى المكان الأقل تركيزاً حتى الوصول إلى نقطة تساوي التركيز. هو الحركة الصافية لأي شيء، مثل حركة الجزيئات والأيونات والجسيمات من منطقة ذات تركيز عالٍ إلى منطقة ذات تركيز أقل. يتم الانتشار بواسطة التدرج في التركيز الذي لا يحتاج إلى بذل طاقة لتحريك المواد. يُستخدم مفهوم الانتشار على نطاق واسع في العديد من المجالات، بما في ذلك الفيزياء والكيمياء وعلم الأحياء وعلم الاجتماع والاقتصاد والمال.

Diffusion Coefficient (D)

معامل النفاذية، مُعامِلُ الانْتِشار

هو نسبة كثافة التدفق (Flux density) إلى سالب تدرج التركيز (Negative of the Concentration Gradient) في اتجاه الانتشار، ثم وفقًا لقانون فيكس (Fick's Law).

Difluprednate ثنائي الفلوبريدنات

دواء مضاد للالتهاب

Digenetic متناوب الأجيال

Digestion هَضْم

يقصد به تحويل المواد الغذائية العضوية المعقدة (مثل الكربوهيدرات و البروتينات و الدهون) إلى مركبات بسيطة قابلة للامتصاص و التمثيل الغذائي. أما الجزء الذي يصعب هضمه أو امتصاصه فيطرد خارج الجسم على هيئة براز. كما يطلق لفظ الهضم على أي عملية تحلل مائي كيميائي أو إنزيمي للجزيئات العضوية الكبيرة.

Digestive Enzymes إنزيمات الجهاز الهضمي

هي مجموعة من الإنزيمات التي تحلل مائيا الجزيئات المعقدة إلى وحدات بناء صغيرة من أجل تسهيل امتصاصها. عادة ما تكون هذه الإنزيمات مجرد بروتينات تحفيزية بدون عوامل مساعدة أو مرافقات إنزيمية.

Digestive Glands غدد هضمية

Digital Object Identifier معرِّف الوثيقة الرقمية

Digital Signal إشَارَةٌ رَقَمِيَّة

Digital Ticker شاشة عرض رقمية

Digitalin (Digitalis) ديجيتالِن (ديجيتالِس)

مادة تحتوي على المكونات النشطة من نبات الديجيتال أو «قفار الثعلب»، و تستخدم لعلاج قصورالقلب. هو عبارة عن جليكوسيد أبيض اللون له الصيغة الجزيئيّة $C_{36}H_{56}O_{14}$ ويتم الحصول عليه من بذور نبات القمعية أو قفاز الثعلب (Digitalis purpurea).

Digitalis ديجيتالِس، ديجيتال، الفصيلة الحملية

(انظر: Foxglove; Digitalin)

Digitoxin ديجيتوكسين، ذيفان الديجيتال

Diguanylatecyclase (DGC)

إنزيم مُصنعة ثنائي الجوانوسين الحلقي

Dihybrid Cross هجين ثنائي الخلال أو الصفات

Dihydrodipicolinate Synthase

إنزيم مُصنعة الحمض الأميني لايسين

Dihydrofolate Reductase (DHFR)

ريداكتاز ثنائي هيدروفولات

(انظر: Dihydrofolic Acid)

Dihydrofolic Acid (Dihydrofolate)

حمض ثنائي هيدروفوليك

هو مشتق من حمض الفوليك، يتم اختزاله بتحفيز من إنزيم ريداكتاز ثنائي هيدروفولات لإنتاج حمض رباعي هيدرو فوليك. يتفاعل، أثناء انقسام الخلايا البكتيرية، مع العديد من الأدوية لمنع تخليق الحمض النووي. يستخدم حمض رباعي هيدرو فوليك كعامل مساعد مساعد في كيمياء نقل الكربون 1. في البشر ، يتم ترميز إنزيم (DHFR) بواسطة جين (DHFR).

Dihydrogen Phosphate ($H_2PO_4^{-1}$)

ثنائي هيدروجين الفوسفات (ايون)

Dihydrolipoamide Dehydrogenase

نازعة الهيدروجين من حمض الليبويك ثنائي الهيدروجين

d

Dihydroxyacetone Phosphate (DHAP)

فوسفات ثنائي هيدروكسي الأسيتون

Dihydroxyphenylalanine (DOPA)

ثنائي هيدروكسيل فينيل الألنين

Diisopropyl Fluorophosphate (DFP)

فلوروفوسفات ثنائي أيزوبروبيل

مبيد حشري من مجموعة مركبات الفوسفور العضوية (OP's).

Dikaryon ثنائي النواة

Dil (dilute) مخفف (اختصار)

Dilation توسع، تمدد

Dilute يُخَفِّف

كإضافة المذيب إلى المحلول الذي به المذاب للإقلال من تركيز الذوائب فيه.

Diluted مُخَفَّف

Dilution تخفيف

Dimensions Group مجموعة الأبعاد

Dimer ثنائي الوحدات، دايمر

هو بنية تركيبية ناتجة عن ارتباط وحدتين فرعيتين (sub-units) مثل ارتباط سلسلتين بولي ببتيد معاً، كما في بنية جزيء الإنسولين. هو إذن جزيء يتكون من وحدتين مختلفتين أو متماثلتين مرتبطين معا. وهي حالة خاصة من المبلمرات القصيرة، من أشهرها السكريات الثنائية مثل المالتوز والطكروز، و جزيء الإنسولين.

Dimer Protein بروتين ثنائي الوحدات، بوتين دايمر

هو مركب جزيئي ضخم من البروتين، يتكون الجزيء فيه من وحدتين متشابهتين أو متماثلتين من المونومرات أو السلاسل الببتيدية الفردية. عادة ما تكون السلسلتين غير مرتبطة بروابط تساهمية. من الأمثلة عليها، جزيئات فبرينوجين و بروتين G- و الإنسولين و إنزيم نزع هيدروجين الكحول.

Dimercaprol (British Anti-Lewisite; BAL) ثنائي المركابرول (اللويزيت البريطاني)

هو دواء يستخدم لعلاج التسمم الحاد بالزرنيخ والزئبق والذهب والرصاص. ويمكن أيضا أن يستخدم أيضا للأنتيمون، الثاليوم، أو التسمم بالبزموت. التركيب الكيميائي: ($CH_2(OH-CH(SH)-CH_2(SH$).

Dimeric مزدوج، ثنائي الوحدات، مَثْنَوِيّ

Dimethyl Sulphoxide (DMSO)

ثنائي ميثيل السلفوكسيد

Dimethylformamide (DMF)

ثنائي ميثيل الفورماميد

Dimethylsulphoxide (DMSO)

ثنائي ميثيل السلفوكسيد

Dimorphism ازدِوَاج الشَكْل، مَثْنَوِيَّةُ الشَكْل

Dimorphism, Sexual-

ازدِوَاج أو مَثْنَوِيَّةُ الشَكْلِ الجِنْسِيَّة

Dinitrophenol (2,4- Dinitrophenol; DNP)

ثنائي نيتروفينول

مادة عضوية عطرية التركيب تعمل كمانعة للاقتران بين عمليتي الأكسدة و الفسفرة التي تجري احداثها في الغشاء الداخلي لكل من الميتوكندريا و البلاستيدات الخضراء مما يؤدي إلى منع تكوين مركب الأدينوسينين ثلاثي الفسفات (ATP) دون توقف عملية التنفس.

Dinoflagellates ثنائية الأسواط

Dinosaur دينوصور، ديناصور

Dioecious ثنائي المسكن

Dioxin دِيوكْسِين

مادة مسرطنة كشائبة في بعض مبيدات الأعشاب. يمكن أن تسبب التسمم لبعض أعضاء الجسم، وزيادة خطر الإصابة بالسرطان والنوبات القلبية، ونظام المناعة، والاختلالات الهرمونية، والسكري، ومشاكل الدورة الشهرية، وزيادة نمو الشعر، وفقدان الوزن. الصيغة الجزيئية: $C_4H_4O_2$ و الوزن الجزيئي: 84 جم/مول.

Dioxygenase

داي أكسِيجيناز، المؤكسدة بذرتي أكسجين

هو إنزيم ينتمي إلى عائلة إنزيمات الأكسدة والاختزال يحفز إدراج جزيء الأوكسجين بأكمله O_2 إلى مادة التفاعل أو الركيزة العضوية، اعتماداً على القوة المؤكسدة للداي أكسجين في مسارات التمثيل الغذائي المختلفة. تتطلب معظم هذه الإنزيمات شكلاً غيرهيم الحديد.

Dioxygenases داي أكسجينازات

طائفة من إنزيمات الأكسدة والاختزال التي تحفز إدماج جزيء الأوكسجين (O2) بأكمله إلى مادة التفاعل العضوية. المثال، إنزيم الداي أكسجيناز الذي يحفز نزع مجموعة الكربوكسيل التأكسدي بتحويل ألفا-- كيتوجلوتارات إلى سكسينات وثاني أكسيد الكربون.

Dioxygenation أكسدة بذرتي أكسجين

التفاعل الذي يشمل ذرتين من جزيء الأكسجين ؛ يتم تحفيزه عادة بواسطة إنزيمات داي أكسِيجيناز (Dioxygenase).

Dipole قُطْبٌ مُزْدَوِج، ثنائي القطب

جزيء يحمل شحنتين متساويتين في المقدار و متعاكستين، واحدة في كل قطب من قطبيه، مثل جزيء الحمض الأميني (-R-CH(NH3)+COO).

Dipole Moment (U) عزم القطبين

Dipole-Dipole Forces

قوى ثنائية القطب، ثنائي القطب

هي قوى جذب بين الطرف الإيجابي لجزيء قطبي، والنهاية السلبية لجزيء قطبي آخر. أي القوى التي تجذب النهاية الإيجابية لجزيء قطبي إلى الطرف السلبي للجزيء لآخر، مثل قوى الجذب بين جزيئين من كلوريد اليود I-Cl كما يلي: I-Cl.......I-Cl حيث تنجذب ذرة الكلور المحملة بهالة إلكترونية سلبية بذرة اليود في الجزيء الآخر لكونها محملة بهالة موجبة بسبب سحب زوج الإلكترونات المكونة للرابطة التساهمية بين الذرتين تجاه ذرة الكلور.

Direct Cell Division انْقِسامُ الخَلِيَّةِ المُباشِر

(انظر: Amitosis)

Direct Repeats تكرار مباشر

Directed Differentiation تمايز مُوَجّه

معالجة ظروف زراعة الخلايا الجذعية بالجينات أو بظروف كيميائية أو فيزيائية خارجية للحث على تمايز نوع خلية معين.

Directed Evolution تطور مُوَجّه

Directed Mutagenesis تَطَفُّر مُوَجّه

تغير في تسلسل الحمض النووي دَنا في موقع معين، و إدخاله في كائن حي لمعرفة ما ينتج عن هذا التغيير. هذه الطفرة يمكن أن تورّث.

Directed Sequence تَسَلْسُل مُوَجّه

هو تسلسل الحمض النووي دَنا المتوالي للامتدادات القريبة في تركيب الكروموسوم.

Directional Cloning

إسْتِنْسَاخ اتّجاهِيّ، إسْتِنْسَاخ مُوَجَّهة

Directional Selection

انْتِقاءٌ اتّجاهِيّ، انْتِقاءٌ موجه

إحدى الطرق المباشرة للانتقاء في المجموعات، الذي يولد انحرافا في معدل شكل المجموعة بالاتجاه الذي يكون الأكثر مواءمة مع الطبيعة. مثلا، يختار للنسل البذور التي تنتج أكواز الذرة الطويلة لأجيال متعاقبة.

Dipeptidyl Peptidase حالّة ثنائي الببتيد

Diphenylamine (DPA) أمين ثنائي الفنيل

هو أحد الأمينات العطرية، يستخدم كمبيد للفطريات لعلاج الإصابات السطحية في التفاح و الكمثرى، ولكن لم يعد معتمدًا لهذا الغرض داخل الاتحاد الأوروبي لأنه قد ينتج أثناء التخزين مادة النيتروز أمين المسببة للسرطان (Carotogenesis)

Diphosphopyridine Nucleotide(DPN); NAD نيوكليوتيد ثنائي فوسفات البيريدين

Diphtheria Toxin ذيفانُ الخُناق

سم الخناق هو سم خارجي تفرزه بكتيريا Corynebacterium وهي المسببة للأمراض التي تسبب الخناق. يتم ترميز جين هذا السم بواسطة بروفاج (Prophage) وهو فيروس أدخل نفسه في جينوم البكتيريا المضيفة.

Diphtheria Toxin Repressor (DtxR)

مستقبل سم الدفتريا

Diphthine Synthase مُصنعة الدافثين

Diploid (2n) مزدوج الصِبغَةِ (الصِبْغِيَّة)، مضاعفة الصِبغَةِ (الصِّبْغِيَّة)، ثنائي المجموعة الكروموسومية

المجموعة الكاملة من المواد الجينية التي يتكون منها زوج الكروموسومات، واحد من الأب وآخر من الأم، كما في كل خلية جسدية بشرية تحتوي على 23 زوج من الكروموسومات .

Diploid Cell

خلية مزدوجة الصبغي، خلية زوجية الكروموسومات

هي الخلية الجسدية التي تحتوي على زوجين من الكروموسومات (2n) أي تحتوي على 2 كروموسوم من كل نوع.

(انظر أيضا: Diploid)

Diploids

ثنائي العدد الصبغي، ثنائي العدد الكروموسومي

Diploidy ثنائية الصبغيات، ضِعْفانِيَّة

وجود طقمين كاملين من الصبغيات في الخلية الجسدية.

Diplopoda مزدوجة الأرجل

دبلوتين

Diplotene أحد أطوار انقسام الخلية

d

Directional Selection

انْتِقاءٌ اتِّجاهِيّ، انْتِقاءٌ مُوَجَّهة

Dis- بادئة تعني سُوء، عُسْر، شُذوذ، خلل

Disaccharides سكريات ثنائية

نوع من السكريات يتركب الجزيء فيها من وحدتي سكر أحادي مرتبطتين مع بعضها برابطة جليكوسدية من النوع الفا- أو بيتا. مثلا: جزيء سكر الشعير (مالتوز) الذي ينتج من التحلل المائي للنشا أوالجليكوجين أو الدكسترين، يتكون من وحدتين جلوكوز مرتبطتين برابطة جليكوسيدية بين ذرة كربون 1 مع ذرة كربون 4 لوحدة الجلوكوز الثانية.

Disassociation تَفارُق

Disasters كَوارِث

Discipline تخصُص

Disclination العيب الخطي المُخِلّ بالتماثل الدوراني

Discoid (Disk- Shaped) قرصيّ الشكل

Disease مرض، داء، علة، اعتلال

في الإنسان، حالة غير طبيعية تصيب الجسد أو العقل محدثة انزعاجاً، أو ضعفاً في الوظائف، أو إرهاقاً للشخص المصاب.

Disease Associated Genes

أمراض متعلقة بالجينات، أمراض المرتبطة بالجينات

هي أمراض وراثية، تحمل فيها الآليات الخاصة بتسلسل جين معين تغييراً مرتبطاً بمرض معين.

(انظرايضا: Genetic Disease)

Disease Prevention الوِقايَة مِنْ المرض

إجراء يتم من خلاله أخذ سبل وقاية الأفراد ، وخاصة أولئك الذين لديهم عوامل خطر للإصابة بمرض ما، من أجل منع حدوث المرض، كالتحصين مثلا.

Disease Surveillance ترصُّد المرض

الكشف عن سريان الأمراض في المجتمع وتسجيلها و متابعتها.

Disease, Metabolic- دَاءٌ أيضيّ، داءٌ اسْتِقْلابِيّ

(انظر: Metabolic Disease)

Disfunction (Dysfunction) اختلال وظيفي

Disinfectant مُطَهِّر

عامل أو مادة يؤدي تطبيقه على الأجسام أو الأدوات الملوثة إلى قتل الجراثيم الممرضة.

Disintegration تَفَتُّت، تلاشي، انحلال

عملية فيزيائية تنتهي بتقسيم مادة ما إلى أجزاء صغيرة صلبة، أو زوال المواد المشعة بسبب استمرار البلىّ فيها.

Disintegrin مانع التصاق الخلايا

سموم بعض الثعابين

Disjunction انْفِصال

Dismutase دِيسمُوتاز

هو إنزيم يحفز رد الفعل التفككي، مثل عمل إنزيم (Superoxide Dismutase (SOD الذي يحفز تفاعل الأكسيد الفائق التالي:

$$2\ HO_2 \rightarrow O_2 + H_2O_2$$

Disorder اضطراب

Dispersion انتشار، تشتيت

Dispersive مُشَتِت، مُبَعْثَر

Dispersive Replication

مُضاعفة مُبَعْثَرة، تَنَسُّخٌ مُبَعْثَر

Display إظهار، لوحة إظهار

Disposable وَحِيْدُ الإسْتِعْمَال

ما يطرح بعد استعماله لمرة واحدة.

Dispose تخلص، يتخلص

Disposed مُبَعْثَر، اسْتِبْعادُه

Disputation تفاعل عديم التناسب

نوع خاص من تفاعلات الأكسدة والاختزال يتم فيه حدوث تفاعل أكسدة واختزال على نفس مادة التفاعل، مما يؤدي في النهاية إلى الحصول على ناتجين مختلفين.

Disruption اضطراب

عملية تنطوي على أضرار جسيمة للخلايا والأنسجة، إلى حد يتم فيه تحرير جزيئات حيوية من الخلايا قد تؤدي إلى موتها.

Dissect يُشَرِّح، يفحص

Dissection تشريح

Dissociation تفكك، تَفارُق

يعني في الكيمياء، تفكك أو تأين الأحماض و القواعد الضعيفة والأملاح في الماء بمسار عكسي عادة. يتوقف مقدار التفكك أو التأين على ثابت التفكك (Kd) الذي يمكن قياسه باستخدام معادلة هندرسون و هاسلباخ (Henderson-Hasselbalch Equation).

Dissociation Constant (Kd)

ثَابِت التفكك، ثَابِت الانحلال

هو نوع من ثوابت الاتزان، يستخدم لوصف تفاعل كيميائي أو عملية عكوسية تسير في اتجاهين متعاكسين. وهو يعطي هذا الثابت نسبة انحلال معقد، أوملح إلى جزيئات أصغر أو أيونات أو جذور. مثلاً، ثَابِت تفكك حِمْض الخليك إلى أيون الخَلّات (CH_3-COO^-) و أيون الهيدروجين (H^+) هو: 1.74×10^{-5} (Pka=4.76)

Dissociative Disorders

اضطرابات تفارقية (اضطرابات انشقاقية)

Distal طرفي، قاصي، سفلي

Distantial Aberration زيغ بعيد

Distribution Curve منحنى التوزيع

Distributive Nuclease نيوكليز الهضم

Disturbance اضْطِرَاب، تَشْوِيش

الاضطراب البيولوجي هو أي حَدث مفاجئ يُغَيِّر بشكل جذري خصائص النظام الإيكولوجي مثل التنوع السكاني أو السلوكي للكائنات أو تَغَيُّر في الاستجابة للمناخ.

Disulfide (RSSR') ثنائي الكبريتيد

مثل الرابطة ثنائية الكبريت بين جزيئن الحمض الأميني سيستين (Cys).

Disulfide Bond (Disulfide Bridge)
(-S-S-) رابِطَة ثنائية الكبريت (قنطرة ثنائية الكبريت)

رابطة تساهمية تشكلت عن طريق أكسدة مجموعتي ثيول (-SH) من الحمض الأميني سيستين (Cysteine). تعمل هذه الرابطة بمثابة المشبك التي تكسب الروتين ثباتاً في هيئته التركيبية والفراغية.

(انظر أيضا: Disulphide Bond)

Disulfide Bridge قنطؤة ثنائية الكبريت

(انظر: Disulphide Bond)

Disulphide Bond (S-S) روابط ثنائية الكبريت

رابطة تساهمية قوية، مهمة في ربط سلاسل البولي ببتيد في البروتينات، نتيجة لأكسدة مجموعتي ثيول أي سلفهيدريل (SH) من جزيئن سيستين (Cys) لتكوين رابطة S-S

(انظر أيضا:
Bond Disulphide; Disulphide Bridge)

Diuresis إدرار البول

Diuretics مدرات البول

Diurnal نَهارِيّ

Diurnal Rhythm إيقاع نهاري

Divalent (Bivalent) ثنائي التكافؤ

في الوراثة، هو زوج واحد من الكروموسومات (كروماتيدات شقيقة) في الرُباعِيَّة أو التتراد الرُباعِيَّة: هي رابطة بين زوجين اثنين من الكروموسومات المتماثلة (4 كروماتيدات شقيقة) مثبتة معًا بواسطة تَعابر الدنا (DNA Crossover) واحد على الأقل. يسمح هذا الارتباط المادي بمحاذاة فصل الكروموسومات المتماثلة بفصلها أثناء بداية الانقسام الاختزالي (الميتوزي).

Divergence تَباعُد، انحراف، اختلاف، تباين

(انظر: Genetic Divergence)

Division شعبة (قسم)

Division I of Meiosis

الطور الأول للانقسام الميوزى

Division II of Meiosis

الطور الثانى للانقسام الميوزى

Division of Diagnostic, Therapeutic and Rehabilitative Technology (DTR)

إدارة التكنولوجيا التشخيصية و العلاجية و التاهيلية

DK (deca-) ديكا

اختصار عشرة

dL (dl, Deciliter) ديسيلتر (100 مل)

dl-(DL-) خليط نظائر راسيمي

dm (decimeter) ديسيمتر (10 سنتيمتر)

DM (Diabetes Mellitus) اختصار داء السكري

D-Mannitol مانيتول يميني

سكر المانوز الكحولي

D-Mannose سكر مانوز يميني

DMF (Dimethyl Formamide)

اختصار ثنائى ميثيل فورماميد

DMID (Diabetes Mellitus Insulin-Dependant) اختصار داء السكري المعتمد على الإنسولين

DMII (Diabetes Mellitus-Insulin Independsnt)

اختصار داء السكري النوع الثاني غير المعتمد على الإنسولين

DMS (Dimethyl Sulfate)

اختصار ثنائى ميثيل الكبريت

DNA Affinity Chromatography

كروماتوجرافية الفة الحمض النووي

تستخدم لتنقية بروتينات من خلال ربط الحمض النووي الذي تتحكم في العمليات الخلوية المختلفة. يعد طريقة قوية ذات قابلية كبيرة للتطبيق، ونقوم حالىا بتوسيع هذه التكنولوجيا لتنقية عوامل النسخ، والبوليميراز، والنوكلياز.

DNA Affinity Chromatography

كروماتوجرافية موائمة للحمض النووى دنا

DNA Annotation (Genome Annotation)

تَذْبِيْل الدَنَا (تَذْبِيْل الجِينُوم)

هي عملية تلي سلسلة الجينوم لتحديد مواقع الجينات، وجميع مناطق الترميز (Coding Regions) في الجينوم، وتحديد ما تفعله هذه الجينات. التعليق هو إذن محاولة توضيحية للفهم والتفسير.

DNA Antibodies أجسام مضادة للحمض النووى دنا

DNA Antibody (Anti DNA Antibody)

ضِدُّ الدنا، مضاد الدنا

يستخدم هذا الاختبار لتشخيص ورصد مرض الذئبة الحمراء وأمراض الكبد المناعية الذاتية. إن الأجسام المضادة للحمض النووي مزدوج الشرب (dsDNA). هي مجموعة من الأجسام المضادة للنواة حيث المستضد المستهدف هو الحمض النووي لمزدوج المحصور فيها. يتم إجراء اختبارات الدم مثل مقايسة الممتص المناعي المرتبط بالإنزيم (ELISA) والتألق المناعي بشكل روتيني للكشف عن الأجسام المضادة في المختبرات التشخيصية.

DNA Assembly تجميع الحمض النووي دنا

عملية وضع أجزاء من الحمض النووي التي تم ترتيبها في مواضعها الصبغية الصحيحة. يتم تجميع قطع الحمض النووي لإعادة تكوين تسلسل الكروموسوم الذي أتوا منه.

DNA Barcoding

تشفير الحمض النووي دنا، شَرِيط التَشْفِير الدَنَأوي

هو طريقة لتحديد الأنواع باستخدام جزء قصير من الحمض النووي من جين أو جينات محددة.

DMSO (Dimethyl Sulphoxide)

اختصار ثنائي ميثيل السلفوكسيد

هو مذيب عضوي كبريتي شفاف يتصف بأنه مذيب قطبي للموادالعضوية التي لا تذوب في الماء. هو مذيب قطبي غير مانح للهيدروجين، يذيب كلا من المركبات القطبية وغير القطبية، كما أنه يمتزج مع كثير من المذيبات العضوية الأخرى، بالإضافة للماء. الصيغة الجزيئية: $(CH_3)_2SO$)، درجة الغليان: 189 درجة مئوية، الكثافة: 1.1 جم لكل 1 سم مكعب، درجة انصهار: 19 درجة مئوية.

DNA (Deoxyribonucleic Acid) (1) دنا

اختصار الحَمْض الرِّيْبِيّ النَّوَوِي المَنْزُوع الأوكسِجين هو بوليمر ضخم يتألف من وحدات تسمى النيوكليوتيدات، تشكل سلاسل تلتف حول بعضها بشكل لولب مزدوج.

DNA (Deoxyribonucleic Acid) (2)

دَنَا (الحمض النووي الريبي منقوص الأكسجين)

الدَنَا هو اختصار الاسم الكيميائي للحمض النووي الذي يحمل تعليمات جينية في جميع الكائنات الحية. يتكون جزيء الحمض النووي دَنا من شقين أو شريطين يحيطان ببعضهما لتشكيل هيئة تركيبية تعرف بالحلزون المزدوج. كل شريط له عمود فقري مكون من سكر رايبوز منزوع الأكسجين المرتبط بمجموعة فوسفات. ويرتبط كل جزيء سكر بواحدة من أربع قواعد نيتروجينية: الأدينين (A) ، السيتوزين (C) ، الجوانين (G) ، والثايمين (T)حيث ترتبط أزواج القواعد المتقابلة في الشريطين المتقابلين بروابط هيدروجينية: A مع T برابطتين و C مع G بثلاثة روابط. تسلسل القواعد على طول العمود الفقري للدَنَا هي تعليمات للخلية لتكوين منتجين اثنين فقط، هما البروتين والرَنَا بمختلف أنواعه.

DNA A, B- & Z- Forms أشكال حمض دنا A, B & Z

DNA Acrobat الحمض النووي دنا البهلوان

هي تقنيات الذكاء الاصطناعي

(انظر: Acrobat DNA)

DNA Adenine Methylase (DAM)

ميثيلاز أدينين الحمض النووي دنا

إنزيم يضيف مجموعة ميثيل إلى قاعدة أدينين في التسلسل 5'-GATC-3' في الحمض النووي المتكون حديثًا. مباشرة بعد تكوين الحمض النووي، تبقى جديلة أو شريط الابنة غير مميثلة لفترة قصيرة.

DNA Condensation

تكثيف الحمض النووي دنا، دنا مضغوط

يشير إلى عملية ضغط جزيئات الحمض النووي دنا في المختبر أو في الخلية الحية. هي عملية ضرورية لممارسة عمل الدنا في تنظيم الجينات في الأنظمة الحية. بالإضافة، فإن تكثيف الحمض النووي له العديد من التطبيقات في الطب والتقنية الحيوية. يبلغ قطر جزيء الحمض النووي دنا حوالي 2 نانومتر، في حين يصل طول جزيء واحد ممتد منه إلى عدة عشرات من السنتيمترات تبعا لنوع الكائن الحي كما يحمل هذا الجزيء شحنة سالبة بمعدل شحنة واحدة لكل 0.17 نانومتر من طول الحلزون المزدوج. يعتبر الحمض النووي من أصلب المبلمرات الطبيعية، بالإضافة إلى كونه من أطولها أيضا. وهذا يعني أنه يمكن اعتبار المسافات الكبيرة في الحمض النووي المكثف كحبل مرن، و على نطاق المسافات القصيرة، كقضيب قاسي. بالمقارنة، الحمض النووي المفكك سيشغل حجماً أكبر كثيرا مما يشغله الجسم المضغوط.

(انظر أيضا: Chromosome Condensation)

DNA Covalently Closed Circular-

حمض نووي دنا دائري مغلق تساهميًا

(انظر: cccDNA)

DNA Crossover تعابر الدنا

(انظر: Crossing Over)

DNA Cutting Enzyme (Restriction Enzyme)

نوكلياز قاطع الدنا، انزيم التحديد

إنزيم يشق الحمض النووي، وهي إنزيمات موجودة في البكتيريا و البكتيريا العتيقة وتوفرآلية دفاع ضد الفيروسات الغازية. يمكن استخدام إنزيمات التقييد، الموجودة بشكل طبيعي في البكتيريا، لقطع شظايا الحمض النووي بتسلسل محدد، في حين أن إنزيم آخر، ليجاز الحمض النووي، يمكن أن يربط أو يضم شظايا الحمض النووي ذات النهايات المكملة.

(انظر أيضا: Cas 9)

DNA Damage تلف الحمض النووي دنا

يُعرَّف تلف الحمض النووي بأنه تغيير في بنية الحمض النووي، قادر على التسبب في إصابة خلوية تقلل من قابلية الكائنات الحية على التكاثر.

DNA Damage- Binding Protein

البروتين الرابط لتدمير الدنا

DNA Depletion النضوب الدناوي

DNA Binding Proteins

بروتينات الارتباط بالحمض النووي دنا، بروتينات رابطة للحمض النووي دنا

هي بروتينات تتكون مِن نطاقات مرتبطة بالحمض النووي منقوص الأكسجين، وبالتالي تمتلك تقارب خاص أو عام مع سلسلة الدنا المُفردة أو المزدوجة. بشكلٍ عام، ترتبط هذه البروتينات بالفجوة الرئيسة لهيئةً الدنا البائية (Groove of B-DNA) وذلك لإظهار مجموعاتٍ وظيفية كثيرة تُحددها أزواج من القواعد. هناك الآلاف من بروتينات ربط الحمض النووي في الخلايا البشرية التي تساعد على تعديل وظائف الجينات، بما في ذلك التحكم في إنتاج البروتين، وتنظيم نمو الخلايا وانقسامها، و توليف و تخزين الحمض النووي داخل النواة.

DNA Branched- دنا متفرع

(انظر:
Branched DNA; Holliday Junction)

DNA Cell Free- دَنا لاخلوي

(انظر: Cell Free DNA)

DNA Chip شريحة دَنا

(انظر: DNA Microarray)

DNA Chitosan- دَنا كيتوزاني

دَنا مرتبط بعديد السكاكر كيتوزان لتسهيل إدخال جينات موجهة للكبد أثاء العلاج الجيني.

DNA Circular (circRNA) دَنا دَّائِرِي

(انظر: Circular DNA)

DNA Cloning

استنساخ الحمض النووي دنا، تَنْسيل الدنا

يقصد به عدة معاني، مثل تحضير شرائح فردية مستنسخة من الحمض النووي أو مكتبة من مستنسخات الحمض النووي أو مجموعة من الحيوانات المستنسخة أو جزء مستنسخ من الحمض النووي من مصدر ما.

(انظر أيضا: Cloning)

DNA Complementary- (cDNA)

دَنا مُتَتامًّ، دنا مكمل

DNA Computing حوسبة الحمض النووي دنا

هي شكل من أشكال الحوسبة التي تستخدم الدنا، والكيمياء الحيوية، والبيولوجيا الجزيئية بدلا من تقنيات الحاسوب التقليدية المعتمدة على شرائح السيليكون. هو مجال سريع التطور ومتعدد الاختصاصات. يتعلق البحث والتطوير في هذا المجال بنظرية وتجارب و تطبيقات حوسبة الدنا.

d

DNA Double Helix حلزون دنا المزدوج

(انظر: DNA Structure)

DNA Duplex دنا مزدوج

(انظر: DNA Structure)

DNA Editing (Genome Editing)

تحرير الدنا، إعادة صياغة الدنا

DNA Elements عناصر الحمض النووي دنا

يحتوي كل من جينوميات البشر وجينومات الفئران على عناصر معلوماتية تحدد طبيعة الأحماض النووية الريبية (RNAs) والبروتينات المُنتَجة، وتتحكم في توقيت إنتاجها، وحجمها، وسياقها الخلوي.

(انظر أيضا:
Encyclopedia of DNA Elements)

DNA Ends نهايات الدَنَا

يشير المصطلح إلى خصائص نهايات شريط جزيء الدَنَا عند إجراء تقنيات إستنساخ الجِينَات، حيث قد تكون هذه النهايات متماسكة أي "لزجة" أو تكون "كليلة" غير حادة أو في أي هيئة أخرى. و يمكن الحصول علي هذه النهايات بقطع شريط الدَنَا باستخدام إنزيمات الإقتِطَاع أو التحديد. إذا كان القطع مائلاً ومتداخلاً أدى إلى تكوين نهايات لزجة.

DNA Environmental (eDNA)

الحمض النووي دنا البيئي

(انظر: Environmental DNA)

DNA Exogenous- دَنا خارِجيُّ المَنْشَأ

(انظر: Exogenous DNA)

DNA Family Tree شجرة عائلة الدنا

هي شركة اختبار جيني تجارية مقرها في هيوستن، تكساس. تقدم تحليل الحمض النووي الصبغي Y والحمض النووي للميتوكوندريا للأفراد بغرض تحديد النسب، هذا إلى جانب تحليل الحمض الجيني الوراثي.

DNA Fingerprinting بَصْمِة الدَنَا

هي تقنية مختبرية تُستخدم لإقامة صلة بين الأدلة البيولوجية والمشتبه به في تحقيق جنائي أو فيما يتعلق بموضوع الأبوة البيولوجية. يتم فيها مقارنة عينة من الحمض النووي المأخوذة من مسرح الجريمة مع عينة من الحمض النووي من المشتبه فيه. فإذا كانت صورتا الحمض النووي متطابقتين، أكدت على هوية المشتبه به. تستخدم بصمة الحمض النووي أيضا لتأكيد الأبوة.

DNA Finished Sequence

تسلسل الدنا النهائي، نهاية تتابع الحمض النووي دنا

التسلسل الذي يتم فيه تحديد القواعد بدقة لا تزيد عن خطأ واحد في 10000 ويتم وضعها بالترتيب الصحيح والتوجيه الصحيح على طول الكروموسوم دون أي فجوات تقريبًا. والتسلسل النهائي على عكس مسودة تسلسل الدنا (Draft DNA Sequence).

DNA Flanking- وسم دنا

DNA Foot Printing بصمة الحمض النووي دنا

تقنية لفحص خصوصية تسلسل بروتينات ربط الحمض النووي دنا في المختبر لدراسة التفاعلات بين البروتين والحمض النووي سواء خارج أو داخل الخلايا. هذه التقنية مثل البصمة الدناوية تساعد على توضيح علاقة لبروتينات التي ترتبط بالدنا وتكشف عن آليات التحكم في عملية النسخ.

DNA Forensics طب الدنا الشرعي

(انظر: Forensic DNA Analyses)

DNA Glowing- دنا متوهج

(انظر: Glowing DNA)

DNA Glycosylase جليكوسيلاز الحمض النووي دنا

هي عائلة من الإنزيمات تشارك في إصلاح اسْتِئْصال الحمض النووي الأساسي، مصنفة تحت رقم .EC 2.2هو الآلية التي يتم من خلالها إزالة القواعد التالفة في الحمض النووي واستبدالها. يحفز جليكوسيلاز الحمض النووي الخطوة الأولى من هذه العملية بإزالة قاعدة النيتروجين التالفة مع ترك العمود الفقري للسكر والفوسفات سليمًا.

DNA Gyrase جيراز الدنا

إنزيم بكتيري أساسي يحفز اللف السلبي الفائق المعتمد على الأدينوسين ثلاثي الفوسفات (ATP) للحمض النووي الدائري المغلق مزدوج الشريط. ينتمي الجيراز إلى فئة من الإنزيمات المعروفة باسم (Topoisomerases) التي تشارك في التحكم في التحولات الطوبولوجية للحمض النووي دنا. الرقم التقسيمي للإنزيم 5.99.1.3 EC.

DNA Helicase هيليكيز الدنا

إنزيم يحَفّز فك حلزون الحمض النووى دنا

DNA Helicase (Unpackaging Genes)

دَنَا هِيلِيكِيز (إنزيم فَكّ الجِينَات)

DNA Helix حلزون الحمض النووي دنا

(انظر: DNA Structure)

DNA Methylation مَيْثَلَة الدَنَا

عملية إدخال مجموعة ميثيل في تركيب الدَنَا، ولاسيما إدخالها في قاعدة السيتوزين (C) المتقابلة مع الجوانين (G) مما يؤدي إلى تغيير في التعبير الجِينِي. إن مجموعات الميثيل المنقولة في تفاعلات مثيلة الحمض النووي في الثدييات، مستمدة في النهاية من الحمض الأميني ميثيونين المرتبط بالأدينين (S-adenosyl methionine; SAM) وبتحفيز من إنزيم دَنَا ميل ترانسفيراز.

(انظر: Epigenomic Compounds)

DNA Methyltransferases (DNA MTase; DNMTs) ناقلة الميثيل للدنا، دَنَا ميثيل-ترانسفيراز

هي مجموعة من الإنزيمات (ثلاثة أنواع على الأقل (NMT1, 2, 3) التي تحفز نقل مجموعة الميثيل (من S- أدينوسيل ميثيونين) إلى الحمض النووي دَنَا لتكوين ميثيل الحمض النووي الذي يتحكم في مجموعة متنوعة من الوظائف البيولوجية في الخلية.

DNA Microarray (DNA Chip, DNA Bio-chip)

مَصْفُوْفَةٌ مِكْرَوِيّة دنَاوِيَّة، مَنْظُومَة دَقِيقَة دَنَاوِيَّة، شَرِيحَة دَنا مِكْرَوِيّة

تقنية جزيئية يتم استخدامها في الأبحاث العلمية لعدة أغراض كدراسة التعبيرالجيني، أو دراسة تأثير دواء ما على المرضى وغيرها من التطبيقات. يتم عرض نتائج فحص تسلسلات الدَنَا على شكل مصفوفات دقيقة موضوعة على جسم صلب ومضاءة بألوان مختلفة حسب نوع التهجين.

DNA Microscope

مجهر الدَنَا، مجهر الحمض النووي دَنَا

تقنية حديثة للتعرف على خبايا الخلايا، تَعتمِد على تفاعلات كيميائية بدلًا من استخدام الضوء أو الإلكترونات للتعرف على التنظيم المكاني للخلية من الداخل، وتسلسلات جزيئات الحمض النووي التي بها. تستخدم هذه التقنية واسمات صغيرة من الحمض النووي الريبي منقوص الأكسجين أي الدنا، والتي تُسمَّى المعرّفات الجزيئية الفريدة (UMIs) حيث يتم إدخالها في الخلايا للارتباط بتسلسلات الحمض النووي دنا أو الدنا المتمم (cDNA) لتكوين نُسَخٌ عديدة من هذه التسلسلات الموسومة.

DNA Minus Strand- شريط دنا سالب

(انظر: Minus Strand DNA)

DNA Hemimethylation

ميثلة الحمض النووي دنا النصفية (إحدى الجديلتين)

الحالة عندما يتم اضافة مجموعة ميثيل واحدة فقط في شريط دنا واحد، ولكن ليس في الشريط الآخر. هذا ليس مثل المثيلة الخاصة الإلِل، وهو أمر شائع في حالة التَعَلُّمِ بالطَّبْع (Imprinting).

DNA Hybridization تهجين الحمض النووي دنا

DNA Integration تكامل الحمض النووي دنا

تقنية إعادة التركيب الخاصة بمواقع معينة في الحمض النووي دنا ، والتي يتم إجراؤها بواسطة فئة معينة من إنزيمات التكامل (Integrases).

DNA Junk- (Non-Coding DNA)

الدَنَا الخُرْدَة، الدَنَا غِير المُشَفَّر، فَضَلِة الدَنَا

(انظر: Junk DNA)

DNA Ligase ليجاز الدنا، رابط الدنا

الليجاز هو نوع من الإنزيمات الرابطة للجزيئات، رقمه التقسيمي في حالة بناء جزيئات الدنا، هو EC 6.5.1.1. يحفز ارتباط أو انضمام سلسلتي الحمض النووي دنا معاً من خلال تحفيز تكوين روابط الفوسفات ثنائية الإستر.

DNA Linker- وَصْلَة دنا

(انظر: Linker DNA)

DNA Malleable- دنا مطيع، دنا أو مطوْع

(انظر : Malleable DNA)

DNA Marker واسم الدَنا

متوالية دنأوية محددة الموقع يمكن استخدامها للتعرف على هوية الفرد أو النوع.

DNA Methyl Transferase (DNMT)

ناقل ميثيل للدنا، دَنَا ميثيل ترانسفيراز

طائفة من الإنزيمات تقوم بتحفيز نقل مجموعة الميثيل إلى الحمض النووي دنا مما يؤثر على مجموعة متنوعة واسعة من الوظائف البيولوجية. يعمل مركب S-adenosyl methionine كمانح لمجموعة الميثيل.

DNA Methylase مَيْثَلاز الدَنَا

إنزيم يحفز إدخال مجموعة ميثيل (CH3-) في جزيء الدنا.

(انظر أيضا: مركب DNA Methyltransferase)).

DNA Pairing (Artificial Gene Synthesis)

مزاوجة الدَنَا (التخليق الاصطناعي للجينات)

DNA Pairing, Homologous-

التزاوج التماثلي للحمض النووي دَنَا

DNA Polymer

مبلمر الحمض النووي دنا، بوليمير دنا

(انظر: DNA Structure)

DNA Polymerase (DNA Nucleotidyl-transferase)

بوليميرازُ الدَّنا (ناقِلَة النُّوكْليوتيدِلِ الدَّناوِيَّة)

إنزيم يحفز توليد الدنا (DNA) من خلال تكوين روابط من نوع: 3'-5' phosphodiester bonds باستخدام جزيئات من:
deoxyribonucleotide triphosphate
الرقم التقسيم للإنزيم: EC2.7.7.7.
هو يتخذ خيط الدنا القديم كقالب لإنتاج خيط جديد، الذي بدوره يعتبر مكملا للخيط القديم و متماثلاً معه في التركيب كما أنه يستخدم أيون المغنيسيوم كعامل مساعد:

$$\text{deoxynucleoside triphosphate} + DNA_n = \text{diphosphste} + DNA_{n+1}$$

DNA Polymerization (1)

بلمرة الدنا، بوليميرازُ الدَّنا

يحفز إنزيم بوليميرازُ الدَّنا (DNA polymerase) تكرار وحدات الديوكسي ريبو-نوكليوتيدات باستخدام أحد شريطي الدنا (DNA) كقالب. الجزيء المبلمر حديثًا يصبح مكملاً لشريط القالب و المطابق له.

DNA Polymorphism (2)

تَعَدُّدِيَة أَشْكال الدنا، تعدد الأشكال الجينية

وجود نمطين جينين أو أكثر في جماعة لفترة طويلة، أو تعدد أشكال الصبغي بوجود صبغي أو أكثر بشكلين أو بأشكال مختلفة في أبناء أنسال المجموعة الواحدة.

DNA Primase (DNA Replicase)

بريماز الدنا (دنا ربليكاز)

إنزيم تضاعف الحمض النووي دنا.

DNA Primer دنا تمهيدي

التمهيدي هو جديلة أو شريط قصير من الحمض النووي الريبي رَنَا أو منقوص الأكسجين دَنَا (الطول 18-22 قاعدة) والذي يعمل كنقطة انطلاق لبناء الحمض النووي دَنَا. هو مطلوب لتكاثر أي تضاعف الدَنَا لأن الإنزيم الذي حفز هذه العملية، وهو بُوليمِيراز الدَنَا، يمكن أن يضيف فقط نيوكليوتيدات جديدة إلى شريط الدَنَا الأصلي.

DNA Mismatch Repair

ترميم الدنا غير المتطابق، إصلاح عدم تطابق الحمض النووي دنا

هو نظام للتعرف على وإصلاح الإدراج الخاطئ والحذف الذي يسببه سوء الدمج للقواعد النتروجينية الخاصة بالحمض النووي دنا. تنشأ هذه الاختلالات التركيبية أثناء تكرار أي تضاعف الحمض النووي لإعادة تركيبة، بالإضافة إلى إصلاح بعض أشكال تلف الحمض النووي.

DNA Mitochondrial دَنا الميتوكوندريا

(انظر: Mitochondrial DNA)

DNA MTase (DNA Methyltransferases)

اختصار ناقلة الميثيل للدنا

DNA Mutant طافِرَة الدنا، دنا مطفر

ناتج الطفرة، وهي تغيير يحدث في تسلسل الحمض النووي، إما بسبب أخطاء عند نسخ الحمض النووي أو نتيجة لعوامل بيئية، مثل ضوء الأشعة فوق البنفسجية ودخان السجائر. يمكن أن تحدث الطفرات أثناء تضاعف الحمض النووي إذا تم ارتكاب أخطاء ولم يتم تصحيحها في الوقت المناسب.

(انظر أيضا: Gene Mutation)

DNA Mutant مطفر الدنا

DNA Mutation طَفْرَة دَنَاوِيَّة

(انظر: Gene Mutation)

DNA Nano Device آلة نانوية دناوية

يمكن لهذا لمسبار النَانوي الجديد ذاتي التوجيه، الذي ابتكره علماء في جامعة شيكاغو العام 2018، أن يرصد كميات ضئيلة من الإنزيمات المخبأة داخل عضيات الخلية الحية.

DNA None-Coding- دَنَا غير مُشَفِر

(انظر:
Junk DNA and None Coding DNA)

DNA Nuclease نوكليازالحمض النووي دنا

هو إنزيم قادر على كسر روابط الفوسفات ثنائية الإستر بين نوكليوتيدات الأحماض النووية من الأطراف.

DNA Nucleotidyltransferase (DNA Polymerase)

ناقِلَة النُّوكْليوتيدِلِ الدَّنَاوِيَّة (إنزيم بلمرة دنا)

DNA Origami أوريجَامي الحمض النووي دَنا

يقصد به طَيّ الحمض النووي بمقياس النانو لتكوين شكل ثلاثي أو ثنائي الأبعاد بمقاييس نانوية دقيقة.

d

DNA Replication

تنَسُّخ الدَنَا، تَضَاعُف الدَنَا، تَكَاثُر الدَنَا، تِكْرَار الدَنَا

هي العملية التي يتكرر أو يتضاعف بها جزيء الدَنَا. عندما تنقسم الخلية، يجب عليها أولاً أن تكرر جينومها بحيث تضمن كل خلية ابنة احتوائها على مجموعة كاملة متطابقة من جينوم الخلية الأم.

DNA RNA Hybrid هجن الدنا والرنا

يتشكل هذا الهجن عندما يهجّن جزيء الرنا مع قالب الدنا الذي يولد بنية ثلاثية الجدائل تعرف باسم حلقة R. تتضمن البروتينات التي تشارك في هذا الهجين مجموعة متنوعة من الوظائف، بما في ذلك معظم خطوات معالجة الحمض النووي الريبي (RNA).

DNA Satellite دَنا ساتِل، دَنا تابع

هو شدفة أو شظية من دنا الخلية حقيقية النواة التي تختلف في ترتيب قواعدها عن الشدفات الأخرى التي تكون معظم دنا الخلية لدرجة تجعلها تنفصل كشريط مميز عن الأشرطة الأخرى للصبغي الحاوي على معظم دنا الخلية. يتم الحصول عليها بالتنبيذ (بالطرد المركزي) في محلول متدرج التركيز من كلوريد السيزيوم. لا يتنسخ هذا الدنا التابع إلى رنا مرسال (mRNA) لتكوين البروتين.

DNA Sequence تسَلْسُل الحمض النووي دَنَا

يقصد به الترتيب النسبي للقواعد سواء في جزء من الحمض النووي دنا أو في كامل الكروموسوم، أو في الجينوم بأكمله.

(انظر أيضا: Base Sequence Analysis)

DNA Sequencing سَلْسَلِة الدَنَا، متوالية الدَّنا

هي تقنية مخبرية تستخدم لتحديد التَسَلْسُل الدقيق للقواعد A ، C ، G و T في جزيء الدَنَا. يحمل تسلسل القواعد في الدَنَا المعلومات التي تحتاجها الخلية لاصطناع البروتين والرَنَا. معلومات تسلسل الحمض النووي يهم للعلماء الذين يبحثون في وظائف الجينات. تم إجراء تقنية تسلسل الحمض النووي بشكل أسرع وأقل تكلفة كجزء من مشروع الجينوم البشري الذي استخدمت فيه تقنية تفاعل البوليميراز التسلسلي (PCR) في تعيين تسلسلات الدَنَا.

DNA Sequencing Techniques

تقنيات سَلْسَلَة دَنَا

(انظر: PCR)

DNA Snippets مقتطفات دَنَا، قصاصات دَنَا

أجزاء صغيرة من الحمض النووي دنا بها واحد أو أكثر من الجينات.

DNA Printer طابعة الحمض النووي دَنا

تستخدم طباعة الحمض النووي دَنا بيانات ثلاثية الأبعاد باستخدام خلايا حية لتكوين أنسجة وأعضاء. توضع الخلايا في طبقات، طبقة طبقة، لتكوين الأنسجة. تظهر الأنسجة طبقة بطبقة وتشكل إلى جزء عضلي. هذه الطريقة فعالة لدرجة أن جميع البياناتالوراثية لإعادة تكوين نفس الحمض النووي لا تتغير حتى لا تسبب أي مرض.

DNA Probe (Hybridization Probe)

مِسْبارٌ الدَنَا (مسبار التَهْجين)

DNA Profiling (DNA Fingerprinting, DNA Typing) بَصْمَة وِرَاثِيَّة، طَبْعَة وِرَاثيَّة

DNA Recombinant- (rDNA)

دَنا المَأْشوب، دَنا مؤلف

الفرد الجديد الذي ينشأ عن التأشيب الوراثي أو ما يتعلق بالخلايا أو لعناصر التي خضعت لعملية التأشب الوراثي.

DNA Repair إصْلاح الدَنَا، تَرْميم الدَنَا

هي العمليات الحيوية التي تقوم بها الخلية لتصحيح ضرر ما قد يلحق بالحمض النووي دَنَا أثناء عمليتي النسخ والترجمة، وبالتإلى إنتاج بروتينات غير سوية ضارة بالخلية. من مسببات الضرر الذي قد يلحق بالدَنَا الأشعة الفوق بنفسجية، وبعض المواد الكيميائية. من أمثلة الأضرار حدوث كسر في الدَنَا، وانفصال الشريطين عن بعضهما. تختلف أنواع الإصلاحات وفقا لنوع الضرر كإصلاح ما تسببه تفاعلات أكسدة الدَنَا بالجذور الحرة النشطة من خلال تفاعلات تعكس اتجاه تفاعل الأكسدة أو استبدال قواعد نيتروجينية شاذة التركيب بقواعد سليمة.

DNA Repair Genes جينات إصلاح الدَنَا

هي الجينات التي تشفر عن بروتينات تصحح الأخطاء في تسلسل الحمض النووي دنا.

DNA Repair Protein (KU Protein)

بروتينات إصلاح الحمض النووي دنا

DNA Repetitive- دنا تكراري، دنا متكرر

تسلسلات الدنا التي تتكرر في الجينوم. هذه التسلسلات لا ترمز للبروتين. فئة واحدة تسمى متكررات عالية للغاية (Highly Repetitive DNA) تتكون من تسلسلات قصيرة، 5-100 نوكليوتيدات، تتكرر آلاف المرات في امتداد واحد وتتضمن الحمض النووي التابع (Satellite DNA)

DNA Replicase إنزيم ريبليكاز، مضاعف دنا

DNA Template قالب دنا، مِرْصاف الدنا

القالب الذي يستعمل دليلا لضبط العمل حين إعداد وبناء البروتينات. قالب لدنا هو سلسلة مفردة من الدنا تستخدم من قبل إنزيم بوليميراز الدنا كأساس لنسخ الدنا أثناء عملية تضاعف الحمض النووي.

DNA Testing

اختبار الدنا، اختبار الحمض النووى دنا

يتضمن اختبار الحمض النووي دنا مجموعة من الإجراءات التي يتم فيها تجليل الحمض النووي (المادة الوراثية) المستخرج من خلايا المريض (عادة من عينة الدم) في المختبر لمعرفة التغييرات التي طرأت على تركيبه، وعلاقة ذلك ببعض الأمراض. يمكن أيضا استخدام اختبار الحمض النووي لجمع معلومات أخرى مهمة للرعاية الصحية المناسبة.

DNA Topoisomerase

توبوايزوميراز الحمض النووى دنا

تعمل هذه الإنزيمات على تنظيم اللفائف الفائقة للحمض النووي عن طريق تحفيز لف وفك خيوط الحمض النووي. تفعل ذلك عن طريق عمل شق لكسر العمود الفقري للحمض النووي، حتى تتمكن بعد ذلك من تمرير خيوط الحمض النووي عبر بعضهم البعض,

DNA Transcription (Gene Transcription)

استنساخ الدَنَا، استنتساخ الجِين

النسخ هو الخطوة الأولى في التعبير الجيني. وهو ينطوي على نسخ تسلسل دنا الجين المطلوب إلى الحمض النووي الريبي المرسال (mRNA). يتم إجراء النسخ بواسطة إنزيمات بوليمراز الحمض النووي الريبي (RNA Polymerases) التي تربط النيوكليوتيدات الريبية بتكوين خيط الرَنَا المرسال (mRNA) باستخدام إحدى جديلتي الدنا كقالب للنسخ.

(انظر أيضا: Gene Transcription)

DNA Transferred- (T-DNA) دَنا مَنقُول

DNA Tumor Viruses

فيروسات الورم الدنأوية، فيروسات دَنَا مسرطنة

هي أعضاء ست عائلات فيروسية لديها جينوميات الحمض النووي دنا، تصيب الحيوانات، وقادرة على التسبب مباشرة في الإصابة بالسرطان في حيوانات التجارب أو في البشر .

DNA Vector ناقل الحمض النووي دَنَا

جزيء دنا يستخدم كوسيلة لحمل الحمض النووي الأجنبي بشكل مصطنع.

DNA Spacer مِفْسَاح (مباعد) الحمض النووي دنا

هي منطقة غير مشفرة في الحمض النووي دنا بين الجينات.

DNA Staggered Cut

قَطْع دَنَا مُتَداخِلة، قَطْع دَنَا مَائِلة

يقصد به نهايات شريط الدَنَا بعد قطعه باستخدام إنزيمات الاقْتِطاع لتكوين نهايات أو لزجة.

DNA Strand شريط دنا، جديلة دنا

يتكون جزيء الحمض النووي دنا من شريطين أو جديدلتين أو سلسلتين من متعدد النيوكليوتيد، تلتفا حول بعضها لتشكيل حلزون مزدوج يحمل تعليمات وراثية لتطوير ونمو وتكاثر جميع الكائنات الحية، والعديد من الفيروسات.

DNA Structure تركيب الحمض النووى دنا

هو حلزون مزدوج، بينما الحمض النووي الريبي (RNA) هو حلزون مفرد واحد. يحتوي كلاهما على تسلسلات من النيوكليوتيدات التي تحتوي على المعلومات الوراثية التي يحتاجها الكائن الحي للتطور والعيش والتكاثر. هناك ثلاثة أشكال رئيسة للحمض النووي دنا هي مرتبطة بطريقة الاتصال بين أزواج القواعد التكميلية. هذه الأشكال هي الهيئة A والهيئة B والهيئة Z.

DNA Supercoiling

دنا مُفْرِطُ الألْتِفاف، دنا فائق الألْتِفاف

شكل تحدده الكروموسومات عندما تصل إلى الطول الأقصى خلال فترة بين الأطوار، وهو يشبه الهيئة Z. يشير المصطلح إلى الإفراط أو التقلب في شريطي الحمض النووي، وهو تعبير عن الضغط على هذه الضفيرة، ولكنه مهما في عدد من العمليات البيولوجية، مثل ضغط الحمض النووي الوصول إلى الشفرة الوراثية، و استقلاب الحمض النووي و لتسهيل نسخ الحمض النووي.

DNA Synthesis

إصطناع الدَنَا، توليف الدَنَا، تَخْليقٌ الدَنَا

عملية إنشاء الحمض النووي. يتم ذلك بشكل طبيعي داخل خلايا الكائنات الحية، ولكن يمكن القيام به أيضا بشكل مصطنع داخل المختبر.

(انظر أيضا: Artificial DNA)

DNA Technology تقنية الحمض النووي دنا

هي تسلسل الحمض النووي وتحليله والقص واللصق. كما تشمل تفاعلات البلمرة ، واستنساخ الدنا ، والرحلان الكهربائي للهلام.

Dolly (Sheep) دوللي (نعجة)

(أول حيوان ثديي تم استنساخه عام 1996)

Domain نطاق، ميدان، مجال

منطقة أو مساحة معينة في الجزيء تلعب دوراً في نشاطه. مثلا، في البروتينات الوظيفية، هو جزء منفصل عن البروتين بوظيفة خاصة، ومجموعة النطاقات في بروتين واحد تحدد وظيفته الكلية.

Domesticated مُدَجّن، مستأنس

Dominance سِيادَة، هيمنة

بالمعنى الوراثي، هي خاصية شكل واحد (أليل) من الجين بالنسبة إلى إليل آخر من نفس الجين، يسمى أليل متنحي (Recessive). عندما تتواجد الأليلات المهيمنة والمتنحية معًا، يسجل تأثيرها على الكائن الحي، وليس المتنحي. عندما تكون الأليلات هي المهيمنة، فهي عادة ما تكون مفرطة النشاط بعدما تم تحريرها من بعض القيود الطبيعية.

(انظر أيضا: cis Dominant)

Dominant سائد، مهيمن

وصف أليل يُعبّر عن النمط الظاهري بغض النظر عما إذا كان الكائن الحي متماثل الزيجوت أو متغاير الزيجوت بالنسبة لهذا الأليل.

Dominant Gene جِين سَائِدْ

Dominant Inheritance وِراثَةٌ سائِدَة

Dominant Negative السلبية السائدة

Dominant Negative Mutation

طفرة سائدة سلبية

Dopa (Dihydroxyphenylalanine)

(دوبا) اختصار ثنائي هيدروكسي فينيل الألنين

Dopa Decarboxylase

نازعة ثاني اكسيد الكربون من الدوبا

Dopamine (Dihydroxyphenethylamine)

دوبامين (ثنائي هيدروكسي فينيل أمين الايثانول)

هو 3-هيدروكسي تيرامين. مركب عضوي طبيعي من نوع الكاتيكول امينات المحتوي على نيتروجين. يتكون في الجسم كمادة وسطية أثناء تمثيل مادة الدوبا (Dopa) بنزع مجموعة الكربوكسيل منها . وهو مادة أساسية لتكوين هرموني الإدرينالين و النور إدرينالين، ويعمل كمادة ناقلة للدفعات العصبية في الجهاز العصبي المركزي.

Dopamine Receptor مستقبل الدوبامين

Doppler Effect ظاهرة دوبلر

DNA Virus (Adenovirus) (1)

فيروس دنا، فَيرُوسٌ دَناْويّ

فيروس يتركب جينومه من الحمض النووي الريبي منقوص الأكسجي (دَنا) حيث يتضاعف الحمض النووي بتحفيز من إنزيم دَنَا بوليميراز. تنقسم الفيروسات الدناوية إلى قسمين رئيسين، يضم كل منهما عدة أقسام فرعية، وهما: فيروسات بها دَنَا ثنائي الجديلة أي بشريطين، وأخرى أحادية الجديلة. من أمثلة الفَيرُوسَات الدناوية المسببة للأمراض فيروسات الجُدَرِيّ، و جُدَيرِيّ الدجاج، والهربس أو القوباء.

(انظر أيضا: Viral DNA)

DNA Virus (Adenovirus) (2) فَيرُوسٌ دَناْويّ

فيروس مادته الوراثية الحمض النووي دنا كمادة جينية، ويتكاثر باستخدام بوليميراز الحمض النووي. عادة ما يكون الحمض النووي دنا مزدوج الجديلة (dsDNA) ولكنه قد يكون أيضا دنا مفرد الجديلة (ssDNA).

DNA Voltmeter فولتميتر الدنا، مقياس فولت الدنا

مقياس يعتمد على جزيئات الحمض النووي دنا لقياس فرق الجهد الكهربي للخلايا.

(انظر أيضا: Microvoltmeter)

DNA Working Draft Sequence

مُسَوَّدَة عاملِة لمتوالية الدَنا

DNAase (Deoxyribonuclease)

اختصار إنزيم محللة الحمض النووي دنا (دي أوكسي ريبونيوكلياز)

DNA-Binding Domain (DBD)

بروتين رَابِط الدَنَا

بروتين يرتبط بالحمض النووي دَنا، هو بروتين مطوي بشكل خاص، ويحتوي على موتيف تركيبي واحد على الأقل، ويستطيع تمييز تسلسل الحمض النووي المزدوج أو أحادي الشريط، ويرتبط به. يسمى هذا البروتين هيستون.

(انظر أيضا: Histones)

DNA-RNA Hybrid

هجين الحمضين النوويين دَنَا و رَنَا

DNF (Dimethylformamid)

اختصار ثنائى ميثيل فورماميد

DNMTs (DNA Methyltransferases)

اختصار ناقلة الميثيل للدنا، دَنا ميثيل-ترانسفيراز

DNP (Dinitrophenol) اختصار ثنائي نيتروفينول

Dogma مُسَلَّمَة

Dormancy سُبَات، بَيَات، كمون، سكون

Dormant ساكن، كامن

Dorsal ظهري

Dorsoventral ظهري - بطني

Dosage (Dose Frequency)

جرعة، معايرة، تقدير الجرعات (معدل تكرار الجرعة)

هي طريقة محددة للتعامل مع كمية معينة من المادة أو الدواء، وتشمل عدد المرات، والفترة الزمنية.

Dosage Effect تأثير الجرعة

Dose Effective- جُرْعَةٌ مُؤَثِّرَة

Dose Response اسْتِجابَة الجُرْعَة

تصف العلاقة بين الجرعة و الاستجابة أو العلاقة بين تعرض الكائن الحي لجرعة أو تركيز من المادة، واستجابته لها سلبا أو إيجاباً. منحنى الجرعة والاستجابة يفيد في تحديد الجرعة المناسبة للأدوية، والكفاءة، ودرجة الأمان، و درجة السمية وغيرها.

Dose Response Assessment

تقييم اسْتِجابَةٌ للجُرْعَة

Dose Response Curves

منحنيات اسْتِجابَة للجُرْعَة

(انظر: Dose-Response)

Dose Response Relationship

عَلاَقَةُ الجُرْعَةِ بالاسْتِجابَة

Dose (Amount, Quantity)

جُرْعَة (الجمع جُرْعَات)

هي كمية محددة من المادة أو الدواء التي تؤخذ مرة واحدة.

Double Backcross تَزَاوُجٌ تبادُلِيٌّ مُزْدَوِج

Double Blinded Study دراسة التعمية المزدوجة

الدراسة العلمية التي لا يعرف المشاركون فيها ولا المجربون من يتلقى علاجًا معينًا. يتم استخدام هذا الإجراء لمنع التحيز في نتائج البحث. وتعتبر الدراسات مزدوجة التعمية مفيدة بشكل خاص لمنع التحيز بسبب خصائص البحث أو تأثير الجهة المنتجة للدواء منعاً لتضارب المصالح.

Double Bond رابطة مُزْدَوَجَة، رابطة ثُنائِيّة

رابطة كيميائية تتضمن رابطتين تساهميتين بين ذرتين في جزيء من خلال مشاركة أربعة إلكترونات، كما في تركيب جزيء الإثيلين ($CH_2=CH_2$).

Double Circulatory System

جهاز دوري مزدوج

Double Fertilization إخصاب مضاعف

Double Helix حَلَزُون مُزْدَوَج

الحلزون المزدوج هو وصف لبنية جزيء الدَنَا الذي يتكون من خيطين أو شريطين يحيطان ببعضهما بعضا مثل سلم ملتوي. كل شريط منهما له عمود فقري مكون من مجموعات متناوبة من سكر رايبوز منقوص الأكسجين، ومجموعة الفوسفات، و يرتبط كل سكر بواحدة من أربع قواعد: الأدينين (A)، السيتوزين (C)، الجوانين (G)، أو الثايمين (T). يتم تثبيت الشريطين معاً من خلال روابط هيدروجينية بين القواعد حيث يرتبط A مع T، و C مع G، برابطتين و ثلاثة روابط على التوالي.

Double Helix DNA (dsDNA)

حمض نووي دَنا مزدوج الجديلة

Double Slit Experiment تجربة الشق المزدوج

هي تجربة فيزيائية توضح خاصية ازدواجية الموجة و الجسيم. استخدمت في إثبات وجود خاصية الموجات لجميع الجسيمات، مثل الإلكترونات وغيرها.

Double Strand Breaks (DSBs)

كسور الشريط المزدوج

هي فواصل مزدوجة (DSBs) في الحمض النووي دنا نتيجة تعرضه لعوامل خارجية مثل الإشعاع أو بعض المواد الكيميائية، وكذلك من خلال تضاعف الحمض النووي أو إصلاحه.

Doubled Haploid Technique

تقنيّة مضاعفة المجموعة الصبغية الأحادية

Double-Slit Experiment تجربة الشق المزدوج

Double-Strand Breaks (DSBs)

كسور الشريط المزدوج (للحمض النووي)

Doubling Tme مضاعفة الوقت

Down Mutation طفرة داون

Down Promoter Mutation مبادرة طفرة داون

Down Syndrome (Trisomy 21)

متلازمة داون (مُتَلازِمَةُ تَثَلُّثُ الصِّبْغِيِّ 21)

علة متلازمة داون هي مرض وراثي يعد من أمراض العيوب الخلقية الذي يصيب صاحبه بالتخلف العقلي بدرجات متفاوتة. ينجم عن خلل في عدد الكروموسومات، حيث تحتوي خلايا جسم المصاب على نسخة زائدة من الكروموسوم رقم 21 بذلك تحتوي كل خلية من خلايا الجسم على 47 كروموسوماً بدلا من 46.

d

Drug Abuse (1) مُعاقَرَةُ المُخَدِّرات

اضطراب ينجم عن استعمال المخدرات، يتصف بمزاج صعب التلاؤم يؤدي إلى علة، أو ضائقة كبيرة، تشمل معاقرة الحشيش والكوكايين والمهلوسات و الأفيونيات والمنومات ومضادات الاكتئاب والقلق.

Drug Abuse (Substance Abuse) (2)

سوء استخدام العقاقير، تعاطي المخدرات، مُعاقَرَةُ المُخَدِّرات

هو استخدام المخدرات أو الأدوية بكميات أو بطرق ضارة للفرد أو للآخرين. هو شكل من أشكال الاضطرابات المرتبطة بسلوك التعود والإدمان. تستخدم تعاريف مختلفة لتعاطي المخدرات في الصحة العامة وسياقات العدالة الطبية والجنائية.

Drug Addiction إدْمانُ المُخَدِّرات

حالة الاعتماد الجسدي و النفسي والاستعمال القهري، أو المرضي للمخدرات.

Drug Allergy أَرَجِيَّةٌ دَوائِيَّة

Drug Antagonistic عقار مضاد

عقار أي دواء يضاد فعل عقار آخر .

Drug Biotransformations (Drug Metabolism) تحولات دوائية بيولوجية (أيض العقاقير)

Drug Delivery تسليم الدواء

يشير إلى توصيل الدواء إلى موقع في الجسم، حيث تكون هناك حاجة إلى التأثير العلاجي للدواء.

Drug Dependence

اعْتِمادٌ على المُخَدِّر، اعْتِمادٌ على الدواء

يُعرَّف الاعتماد على المخدرات بأنه حالة نفسية وجسدية للشخص تتسم بالاستجابات لسلوكية وغيرها مما يؤدي إلى الإكراه على تناول عقار ، على أساس مستمر أو دوري بسبب تأثيره النفسي والجسدي .

Drug Dependence

اعْتِمادٌ على المُخَدِّر، اعْتِمادٌ على الدواء

يُعرَّف الاعتماد على الأدوية أو المخدرات بأنه حالة نفسية وجسدية للشخص تتسم بالاستجابات السلوكية وغيرها مما يؤدي إلى الإكراه على تناول عقار أو مخدر، على أساس مستمر أو دوري.

Drug Dependent

مُعْتَمِدٌ على المُخَدِّر، مُعْتَمِدٌ على دَوَاء

Drug Disposition (Absorption)

امتصاص (تصريف) الدواء

Drug Drug Interaction تداخل الأدوية

Downstream تيار هابط

Downstream Signaling تأشير مع التيار

في البيولوجيا الجزيئية، يشير هذا المصطلح، ومصطلح ضد التيار (Upstream)، إلى الترتيب الزمني لوقوع الأحداث الخلوية والجزيئية. على سبيل المثال، في عملية نقل الإشارات، يعمل المرسال الثاني (Secondary Messenger مثل AMP) في اتجاه التيار لتنشيط مستقبلات أغشية الخلايا للمرسال الأولي كالهرمون.

Downy Mildews بياض زغبي

DPG (2,3-Diphosphoglycerate)

اختصار 2,3 ثنائي فوسفات حمض الجليسريك

DPN (Diphosphopyridine Nucleotide); NAD اختصار نيوكليوتيد ثنائي فوسفات البيريدين

Draft مُسَوَّدَة

Draft Sequence مُسْوَدَة التَسَلْسُل

هي مسودة لتسلسل غير مكتمل للحمض النووي دنا، تتضمن خريطة طريق افتراضية للعديد من الجينات التي تم التعرف عليها. تكون بيانات مسودة التسلسل في الغالب على هيئة شظايا زوجية كبيرة الحجم، ومزودة بمواقع كروموسومية تقريبية.

Draft DNA Sequence مسودة تسلسل الدنا

(انظر: DNA Finished Sequence)

Drift انحراف، انسياق، انزياح

Dronpa Fluorescent Protein

بروتين درونبا النشط ضوئياً

Drosha إنزيم من مجموعة ريبونيوكليز 3

Drosophila melanogaster

دروسوفيلا ميلانوجاستر

الاسم العلمي لذبابة الفاكهة.

Drug (pl. Drugs) دَواء، مخدّر (الجمع أَدْوِيَة)

مادة تعطى للمساعدة في العلاج أو للتقوية وتحسين الوظيفة أو لتسكين الآلام أو مادة مدمنة من المخدرات.

Drug Absorption (Disposition)

امتصاص (تصريف) الدواء

Drug Abuse مُعاقَرَةُ المُخَدِّرات، تعاطي المخدرات

دواء يؤخذ لأسباب غير طبية (عادة لتأثيرات تغيّر العقل) يمكن أن يؤدي إلى أضرار جسدية وعقلية والاعتماد والإدمان.

Drug Incompatibilities

تَنافُرُ الأَدْوِيَة، تَعارض الأَدْوِيَة

عدم توافق الدواء هو تفاعلات فيزيائية وكيميائية تحدث في المختبر بين عقارين أو أكثر عندما تمزج مع بعضها.

Drug Interaction

تداخل الأَدْوِيَة، تَآثُرُ الأَدْوِيَة

مثل تفاعُلات متبادلة بين الغِذاء والدَّواء أو بين الأدوية وبعضها.

Drug Interaction

تَآثُرُ الأَدْوِيَة، تَدَاخُل الأَدْوِيَة، تَدَاخُل دَوائي

هو حالة تحدث عندما تؤثر مادة ما (غالباً ما تكون دواء) على فعالية دواء آخر عندما يتم إدخال الدوائين معاً في الجسم. هذا الفعل من الممكن أن يحدث تآزر أو تضاداً عندما يستخدما معاً، مثل استخدام الكودين مع الباراسيتامول لزيادة تسكين الألم قد يكون التداخل مُناهض أو مُتعاكس عندما يتناقص تأثير الدواء، أو قد يؤدي إلى تأثير جديد لا يمكن أن يسببه أي من الدوائين بمفرده. يمكن أيضا أن يحصل تداخل الدواء مع الطعام، أو مع النباتات الطبية أو الأعشاب.

Drug Intolerance (Drug Sensitivity)

عَدَمُ تَحَمُّلُ الدَّواء (حساسية الدواء)

يشير إلى عدم القدرة على تحمل الآثار الضارة للأدوية بسبب الاختلافات الجينية في استقلاب الدواء.

Drug Metabolism

استقلاب العقاقير، أيض العقاقير

هو تفكيك استقلابي للدواء أو المواد الغريبة في الجسم عن طريق إنزيمات متخصصة التي تعدل البنية الكيميائية للمواد الغريبة. تعمل هذه التفاعلات الكيموحيوية غالبًا على إزالة سمية المركبات السامة رغم أنها في بعض الحالات يمكن أن تسبب تنشيطها و زيادة فعاليتها. يحدد معدل الاستقلاب مدة وشدة الفعل الدوائي، كما يؤثر على مقاومة الجراثيم للأدوية. يُصنَّف استقلاب الدواء إلى ثلاث مراحل، منها المرحلة الأولى التي تقدم فيها أنزيمات مثل السيتوركوم بي 450 أوكسيداز مجموعات تفاعلية أو قطبية إلى المواد لغريبة فيحول المركبات المحبة للدهون إلى منتجات محبة للماء تُفرَز بسهولة أكبر.

Drug Metabolism (Drug Biotransformation)

أيض العقاقير (تحولات الدواء البيولوجية)

Drug Overdose

جرعة دواء زائدة

إساءة استخدام الأدوية أو تناولها بكميات كبيرة تشكل خطورة صحية. يمكن أن تؤدي الأعراض الشديدة دون تدخل إلى الموت.

Drug Potency

فاعِلِيَّة الدَّواء

في مجال الصيدلة، هو مقياس لدرجة فاعلية أو نساط الدواء أو المادة المخدرة، ويعبّر عنه من حيث الكمية المطلوبة لإحداث تأثير معين. على سبيل المثال ، EC50 هو تركيز الدواء الذي يسبب تأثيرا على 50٪ من حيوانات التجارب.

Drug Rash

طَفَحٌ دَوائِيّ

طفح جلدي والتهاب ينتج عن تعاطي الدواء.

Drug Reaction

تفاعل دوائي

تأثير الأدوية و تداخلها مع بعضها البعض.

Drug Receptor

مستقبل الدواء

Drug Repositioning

إعادة تَوَضّع الدواء

مفهوم ينطوي على تغيير موضع استخدام الأدوية الحالي للتحقق من أن يكون لها استخدامات علاجية جديدة.

Drug Repurposal

تحوير الدواء

Drug Resistance

مُقاوَمة الدَّواء

هي الحالة التي فيها لا تستجيب الخلايا السرطانية أو الكائنات الحية الدقيقة، مثل البكتيريا أو الفيروسات، لعقار قادر عادةً على قتلها أو إضعافها. قد تكون مقاومة الأدوية موجودة قبل إعطاء العلاج أو قد تحدث أثناء أو بعد العلاج بالدواء.

Drug Resistance

مقاومة الأدوية

يقصد بها انخفاض فعالية الدواء في العلاج بمرور الوقت، مثل مضادات الميكروبات أو مضادات الأورام. ونظرًا لأن الدواء محدد للفاعلية، فإن أي طفرة أو تغيير في طبيعة مسبب المرض سوف تتداخل مع أو تلغي تأثير الدواء، كما هو حال مقاومة المضادات الحيوية.

Drug Resistance to Cancer

مقاومة أمراض السرطان للأدوية

مقاومة مرض السرطان للعلاج الكيماوي هي مشكلة متعددة الجوانب. من أهم العوامل التي تحدد شكل وشدة المقاومة للأدوية: حجم الورم، وعدد خلاياه، ودرجة انتشاره، والخصائص الحركية لنمو الورم، وتبايُن خلايا الورم، والحواجز المادية داخل الجسم، والجهاز المناعي، والبيئة المجهرية، والعوامل التي تعزز نمو سرطانات غير قابلة للعلاج الدوائي، والتبعات العديدة لاستخدام أساليب علاجية مكثفة.

Drug Target

مستهدَف دَوائِي، مَوْقِع عَمَل الدَوَاء

هو المستقبل الدوائي في الجسم.

Drug Tolerance

تَحَمُّلُ الدَّوَاء

تناقص تأثير دواء ما بسبب تناوله بصفة مستمرة.

Drug Tolerance

تَحَمُّلُ الدَّواء

d

Dual Specificity Protein Kinase
كيناز البروتين مزدوج التخصص

Duct قناة

Dugong عروس البحر

Duodenum الأثني عشر

Duplex مزدوج

مثل تركب الحلزون المزدوج دَنا .

Duplex DNA دنا مزدوج

Duplication تَضاعُفُ، تكرار، إزدواج

هو نوع من الطفرات التي تنطوي على إنتاج نسخة أو أكثر من جين أو منطقة في كروموسوم. تحدث مضاعفات الجينات والكروموسوم في جميع الكائنات الحية، على الرغم من أنها بارزة بشكل خاص بين النباتات. يعد ازدواج الجينات آلية مهمة يحدث بها التطور.

(انظر أيضا: Chromosome Duplication)

Duplication, Segmental- ازدواجية قطاعية

Dura Matter (Dura) الأم الجافية

منطقة في المخ

Dwarf قَزَم

Dwarf Mutant طافِرة قزمية

Dwarf Sperm Whale حوت العنبر القزم

Dwarfish (Nanous) قَزَم

Dwarfism قَزامَةُ

قصر القامة وضآلة الأعضاء لأسباب مرضية أو وراثية، منها نقص في هرمون النمو (GH).

Dwarfism Pituitary- تقزم نخامي

D-Wave Superconductivity
توصيل فائق للموجة D

Dyad زوج، اثنان

Dyad Symmetry دوران متماثل

خاصية التركيب الذي يمكن تدويره بمقدار 180 درجة لإنتاج نفس التركيب.

Dynactin بروتين ناقل

Dynamic ديناميكيّ

في الفيزياء، المتعلقة بالقوى المنتجة للحركة.

Dynamic Equilibrium تَوازُنٌ ديناميكي

حالة من التوازن بين العمليات المستمرة.

Drug Repositioning تموضع (إعادة) الدواء

Drugs أدوية، مخدرات

الدواء هو أي مادة (باستثناء الغذاء والماء) والتي عند تناولها، تغير وظيفة الجسم سواء جسديًا و/ أو نفسيًا. قد تكون الأدوية مخدرات قانونية (مثل الكحول والكافيين والتبغ) أو غير قانونية (مثل الحشيش وأكستاسي والكوكايين والهيروين).

Dry Ice (CO2) ثلج جاف (ثاني أكسيد الكربون)

DSBs (Double Strand Breaks)
اختصار كسور الشريط المزدوج للحمض النووي

dsDNA (double helix DNA)
اختصار الحمض النووي دَنا مزدوج الجديلة

dsDNA viruses (e.g. Adenoviruses, Herpesviruses, Poxviruses)
فيروسات دناوية ثُنَائِيَّة الجَدِيلَة

مثل الفَيرُوسَات الغُدَّانِيَّة، الفَيْرُوْسَاتِ الهِرْبِسِيَّة و الفَيرُوسَات الجُدَرِيَّة

dsDNA-RT viruses DNA with RNA intermediate in life-cycle (e.g. Hepad-naviruses)
فَيْرُوْسَات دَنَاْوِيَّة ثُنائِية الجَدِيلَة مع وَسِيط رَنَاْوِي في دورة الحَياة (مثل الفَيْرُوْسَات الكَبِدِيَّة)

D-Sorbitol سوربيتول يميني

كحول سكر العنب الجلوكوز

Dsposable للاستعمال لمرة واحدة

dsRNA viruses (e.g. Reoviruses)
فَيْرُوْسَات رَنَاْوِيَّة ثُنَائِية الجَدِيلَة (مثل الفَيروسّات الرَيَوِيّة أو الفيروسّات التَنَفُّسِيِّة)

dTDP (Thymidine Diphosphate)
اختصار ثنائي فوسفات الثيميدين

dTMP (Thymidine Monophosphate)
اختصار أحادي فوسفات الثيميدين

DTR- Health Laboratory Technology
تكنولوجيا المختبرات الصحية

dTTP (Thymidine Triphosphate)
اختصار ثلاثي فوسفات الثيميدين

Dual Specificity Phosphatase
فوسفاتيز مزدوج التخصص

d

Dynamic Instability

ديناميكية متغيرة أو غير ثابتة

Dynamic Isomerism

تَصاوُغ دِيْنَاميكي، تَشَابُه دِيْنَاميكي

شكل من أشكال التماثل الذي يوجد فيه توازن ديناميكي بين أيزومرات متعددة ، مثل ذلك بين إنول وكيتون.

Dynamics ديناميكا، ديناميكيات

أحد فروع علم الحركة الذي يتضمن الدراسة العلمية للقوى وتأثيرها أثناء العمل. يشمل التغيرات الحركية التي تطرأ على نظم التشغيل.

Dynamin دينامين إنزيم GTPase

يساعد على دخول الجزيئات إلى الخلية

Dynamo- بادئة بمعنى القُدْرَة أو القُوَّة

Dynamogenesis تَوَلُّدُ القُدْرَة

زيادة في النشاط الحركي لنظام بدني يعمل بالفعل ويرافق أي تحفيز حسي إضافي.

Dynamogenic مُوَلِّدُ القُدْرَة

إنتاج القوة أو الطاقه، وخاصة النشاط العصبي أو العضلي.

Dyne (dyn) داين

وحدة قياس القوة، وتعادل كمية القوة التي تؤدي لحدوث تسارع جزيء وزنه 1 جرام بمقدار 1 سم خلال ثانية واحدة.

Dynein (cytoskeletal protein) داينين

بروتين هيكل الخلية

Dys- (bad, painful) بادئة تعني سيئ، مُوجِع، خلل

Dysbetalipoproteinemia

شذوذ البروتين الشحمي بيتا في الدم

Dysbiosis (Dysbacteriosis)

اختلال التوازن الميكروبي، اختلال الميكروبيوم

اختلال توازن أو سوء تكيف الكائنات المجهرية الدقيقة أي المتعايشات الدقيقة الموجودة على سطح الجسم أو داخله (مثل فلورا الجلد، أو فلورا الأمعاء، أو الفلورا المهبلية) بحيث ينقص تعداد الأنواع المهيمنة عادةً، ما يعطي الفرصة لبقية الكائنات بالتكاثر وغزو الفراغ. غالبًا ما يُذكَر اختلال الميكروبيوم كجزء من اضطرابات الجهاز الهضمي، خاصةً في حالة فرط النمو البكتيري في الأمعاء الدقيقة (SIBO)، أو فرط النمو الفطري في الأمعاء الدقيقة (SIFO).

Dysencephalia Splanchnocystica (Meckel syndrome)

تشوه الدماغ و الأحشاء الكيسي (متلازمة ميكل)

Dysentery زُحارِ، دوسنتاريا

التهاب معوي، أساسًا من القولون، يمكن أن يؤدي إلى تقلصات معتدلة أو شديدة في المعدة والإسهال الشديد مع وجود المخاط أو الدم في البراز و آلام في الأمعاء.

Dysfunction خَلَل وظيفي، خَلَل الأدَاء

Dysfunctional مختل وظيفيا

ما هو غير قادر على العمل أو التعامل بشكل طبيعي.

Dyslipoproteinemia

شذوذ البروتين الشحمي في الدم

Dysmyelination اعتلال ميليني

Dysontogenetic مختل التكّون

Dysplasia خلل التنسج (نمو شاذ)

Dysproteinemia خلل بروتين الدم

Dysthymic Disorder اضطراب الاكتئاب الجزيئي

Dyslipoproteinemia

شذوذ البروتين الشحمي في الدم

Dysmyelination اعتلال ميليني

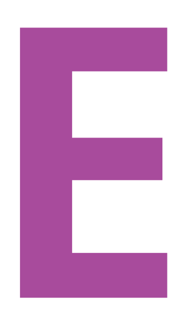
Dysontogenetic مختل التكّون

Dysplasia خلل التنسج (نمو شاذ)

Dysproteinemia خلل بروتين الدم

Dysthymic Disorder اضطراب الاكتئاب الجزيئي


e



e رمز أَساسُ اللُّوغارِتْمِ الطَّبيعِيِّ

e (Electron; Electric Charge)
رمز الإلكترون أو الشحنة الكهربائية

E (Enzyme; Energy) اختصار إنزيم، طاقة

E (exa) رمز إكزا(10^{18})

E Complex معقد إنزيمي

e- PCR (Electronic PCR)
اختصار اختبار البلمرة المتسلسل الإلكتروني

E Site موقع نشاط الإنزيم

E. coli (Escherichia coli)
اختصار إيشيريشيا كولاي

E. coli K-12 Genome Size
حجم جينوم الإشريكية القولونية K-12
(انظر: Genome Size, E. coli K-12)

e.g. (exempli gratia,For Example)
اختصار على سبيل المثال

ead- (the same) بادئة تعني نفس الشيء

Early genes جين مبكر، جين أولي

Early Infection عدوى مبكرة

Earth BioGenome جينوم حيوي أرضي
مشروع برنامج بريطاني وضع في نهاية العام 2018 يهدف لتسلسل جينوم 1.5 مليون كائن حي يعيش على سطح الأرض، من حيوانات ونباتات وأوليات وفطريات على مدار العقد القادم، بتكلفة تُقدَّر بـ4.7 مليار دولار أمريكي.

Earth Magnetic Field مجال الأرض المغناطيسي

Earth System Model (ESM)
نموذج نظام الأرض

Eating Disorder (Appetite Disorder)
اضطراب الأكل (اضطراب الشهية)

Ebola أيبرلا
وباء فيروسي قاتل وقع في شمال شرق جمهورية الكونغو الديموقراطية، وكان محتدمًا في هذه المنطقة منذ عام 2018. وقد أصاب 3470 شخصًا على الأقل، وتسبب في وفاة 66% من المصابين.

Ebola Vaccines لقاحات الإيبولا
هي لقاحات إما معتمدة أو قيد التطوير للوقاية من الإيبولا. أول لقاح تمت الموافقة عليه في الولايات المتحدة كان rVSV-ZEBOV في ديسمبر 2019 الذي تم استخدامه على نطاق واسع في وباء كيفو Kivu إيبولا بموجب بروتوكول الاستخدام الموقت.

Ebola Virus (EBOV) فَيْرُوسُ إيبولا
هو أحد مسببات الأمراض شديدة الضراوة، وهو قادر على التسبب في حمى نزفية حادة بنسبة 50-90٪. البروتين السكري (GP) للفيروس هو البروتين الوحيد المعبر عنه فيروسيًا على سطح الفيريون (Virion) وهو مهم للارتباط بالخلايا المضيفة وتحفيز اندماج الغشاء.

Ebola Virus Disease (EVD)
مرض فيروس الإيبولا
هو مرض نادر ومميت يصيب البشر والرئيسيات من غير البشر. توجد الفيروسات المسببة للمرض بشكل رئيسي في أفريقيا- جنوب الصحراء الكبرى. يمكن أن يصاب الإنسان بفيروس الإيبولا من خلال الاتصال المباشر مع حيوان مصاب (خفاش أو رئيس غير بشري) أو شخص مريض أو ميت مصاب بفيروس الإيبولا.

e-book كتاب إلكتروني
كتابي نشر على الانترنت في شكل قابل للتحميل.

ebrary مكتبة إلكترونية
خدمة تجارية تقدم الكتب الإلكترونية وغيرها من الموارد عبر الإنترنت.

Ebulism تفقع

EC Enzyme System نظام ترقيم الإنزيمات
مخطط رقمي يصف نوع الإنزيم، بناءً على نوع التفاعلات الكيميائية التي يحفزها. كنظام لتسميات الإنزيم، يرتبط كل رقم EC بالاسم الموصى به للإنزيم المعني. على سبيل المثال، إنزيم الكولين استراز، رقمه التقسيني EC 3.1.1.7حيث الرقم 3 يدل على أنه من إنزيمات التحلل المائي (Htsrolases) وكذلك إنزيم الفوسفاتاز الحمضي والقلوي EC 3.1.3.1.
(انظر أيضا: EnzymeTyped)

e

EC Number (Enzyme Commission Number)

اختصار رقم طائفة الإنزيم طبقاً للجنة تقسيم الإنزيمات

EC1 (Oxidoreductases)

الرقم الإنزيمي المعتمد 1 (إنزيمات الأكسدة والاختزال)

EC2 (Transferases)

الرقم الإنزيمي المعتمد 2 (إنزيمات النقل)

EC3 (Hydrolases)

الرقم الإنزيمي المعتمد 3 (إنزيمات التحلل المَائِي)

EC4 (Lyases)

الرقم الإنزيمي المعتمد 4 (إنزيمات الإحلال أو التفكك)

EC5 (Isomerases)

الرقم الإنزيمي المعتمد 5 (إنزيمات التمارىُ)

EC6 (Ligases)

الرقم الإنزيمي المعتمد 6 (إنزيمات الربط)

EC7 (Translocases)

الرقم الإنزيمي المعتمد 7 (إنزيمات الاستنقال)

هي مجموعة هامة أضيفت مؤخرًا إلى الإنزيمات التي تحفز حركة الأيونات و الجزيئات عبر الأغشية أو فصلها داخل الأغشية. العديد من هذه الإنزيمات تنطوي على التحلل المائي حيث صنفت سابقا على أنها ATPases (EC 3.6.3-)، على الرغم من أن التحلل المائي ليس وظيفتها الأساسية. من الأمثلة، إنزيم أورتثين تزانسلوكيز في دورة اليوريا أو البولينا.

Ecbovirus الفيروسة الاكبوية

Eccentric لامركزي

Eccentricity الانحراف المَدَارِي

ecDNA (Circular Extrachromosomal DNA) اختصار حمض نووي حلقي (دنا) غير صبغي

Ecdovirus الفيروسة الأكدوية

Ecdysis (pl. Ecdyses) انسلاخ

Ecdysone أكديسون، هرمون الانسلاخ

هو هرمون من نوع الستيرويد في الحشرات والقشريات الذي يلعب أدوارًا أساسية في تنسيق التحولات الشكلية، مثل انسلاخ اليرقات والتحول إلى عذارى من خلال استقلاب الإكديسون إلى هيدروكسي إكديسون.

Ecdysone (Molting Hormone)

إكدايسون (هرمون الانسلاخ)

هرمون حشري ستيرويدي، تنتجه الغدد الصدرية الأولية، يحفز عملية الانسلاخ من طور يرقي إلى آخر.

ECF (Extracellular Fluid)

اختصار السَّائِل خَارِجَ الخَلَايا

ECG (Electrocardiogram)

اختصار تخطيط القلب (الكهربائى)

Echidnase إيكيدْنَاز (إنزيم)

Echinodermata شعبة شوكية الجلد

Echinoderms شوكيات الجلد

Echolocating Mammals

ثديات الرصد بالصَّدَى (السونار الحيوي)

Echolocation موقع الصدى

Echovirus (enteric cytopathic human orphan virus)

الفيروسة الأيكوية (الفيروسة المعوية الممرضة لخلايا البشر)

Eclipse Period (Virology)

فترة الكسوف (علم الفيروسات)

بالنسبة للعدوى الفيروسية، هي الفترة بين الدخول الفيروسي وظهور الفيروسات داخل الخلايا (Intracellular Virions) بعكس فترة الكمون، وهي الفترة الزمنية بين الدخول الفيروسي وظهور الفيروسات خارج الخلية.

Eco- (House; Home) بادئة تعني البيئة

Ecogenomics (Environmental Genomics, Metagenomics)

علم الجينوم البيئي (مجال الميتاجينومكس)

Ecoid, Oecoid (Erythrocyte Skeleton)

هيكل كريات الدم الحمراء

Ecologic بيئِيّ

Ecologic Dept دْين إيكولوجي، دْين بيئي

Ecologic Niche عُشٌ إيكولوجي، محراب بيئي

هو دور، ووضع نوع معين من الكائنات الحية في بيئته. كيف تلبي احتياجاته من الغذاء والمأوى، وكيف يَعيش، و تتكاثر. كما يشمل مكانة هذا النوع بين الأنواع الأخرى و تفاعلاته مع العوامل الأحيائية، وغير الأحيائية في البيئة التي يعيش فيها.

Ecological Deficit عجز إيكولوجي

Ecological Monitoring رصد بيئي

Ecological Succession تعاقب بيئي

Ecotropic Virus

فيروس منتحي بيئي، فيروس محدود الاستضافة

Ecotropism (Ecotropic) انتحاء بيئي

الكائنات الجرثومية والفيروسات محدودة الاستضافة التي لا تصيب إلا أنواع محدودة من العوائل.

Ecstasy (MDMA) إكستاسي (إم دي إم آه)

عقار ترفيهي مشتق من الأمفيتامين، و هو من المنشطات التي لها تأثير نفسي.

ECT (Electroconvulsive Therapy)

اختصار علاج التشنج الكهربائي

ecto-, ex-o بادئة تعني خارجي

Ectobiology

بَيُولُوجْيا ظاهِرِ الخَلِيَّة، بَيُولُوجْيا ظاهِرِية، بيولوجيا السطوح

العلم الذي يدرس خواص سطوح الخلايا ومكوناتها الكيميائية الحيوية والإنزيمات النوعية الموجودة فيها.

Ectoderm الأَديمُ الظَّاهِر

الطبقة الخارجية من الخلايا أو الأنسجة للجنين في مرحلة التطور المبكر ، أو الأجزاء المشتقة منها ، والتي تشمل البشرة والأنسجة العصبية.

Ectodermal الأديم الظاهر أو الخارجي

Ectodermal Dysplasias (ED; Anhidrot-ic)

خَلَل التَنَسُّج الأديميّ الظَّاهِر، خلل التنسج الجلدي العضلي (مَانع التَعَرُّق)

هو مجموعة من الاضطرابات التي يتطور فيها بشكل غير طبيعي اثنين أو أكثر من التراكيب المشتقة خارج الجلد - الجلد والغدد العرقية والشعر والأظافر والأسنان والأغشية المخاطية. كل شخص يعاني من خلل التنسج الجلدي قد يكون لديه مزيج مختلف من العيوب. ترجع الأسباب إلى وجود طفرات جينية.

Ectodermal Lineages

طبقات الأديم الطاهر أو الخارجي

Ectoenzyme إنْزيم خارِجِيّ

إنزيم يفرز خارج جسم الكائن حي دقيق. مثل إنزيم حال السيليلوز بواسطة بعض الفطريات.

Ectogenous خارِجِيُّ المَنْشَأ

Ectomy بادئة تعني استئصال

-ectomy (cutting, incision)

لاحقة تعني قطع أو استئصال

Ecological Suicide (in microbes)

الانتحار البيئي

ظاهرة جديدة سجلت في بغض أنواع البكتيريا

Ecology علم البيئة (أيكولوجيا)

هو فرع في علم الأحياء الذي يتعامل مع علاقات الكائنات الحية مع بعضها بعضا ومع محيطها المادي.

(انظر أيضا: Ecosystem)

Ecomorphology مورفولوجيّة بيئيّة

Economic Biology علم الأحياء الاقتصادي

Ecophysiology فسيولوجيا بيئيَّة

هي فرع في علم البيئة، يدرس كيفية تفاعل الكائنات الحية وتأقلمها مع بيئتها.

Ecosystem نظام بيئي

النظام البيئي هو مجتمع من الكائنات الحية التي تعيش وتتفاعل مع بعضها بعضا في بيئة معينة. تشمل الأنواع المختلفة للنظم البيئية على ما يلي:

- النظام البيئي الأرضي.
- النظام البيئي للغابات.
- النظام البيئي للمراعي.
- النظام البيئي الصحراوي.
- النظام البيئي التندرا.
- النظام البيئي للمياه العذبة.
- النظام البيئي البحري.

Ecosystem Assessment (EA)

تقييم النظام البيئي

يقصد به مراقبة الموارد البيئية المطلوبة لاكتشاف الظروف الحالية والمستقبلية في نظام بيئي معين، وتحديد متطلبات العلاج.

Ecosystem Diversity

تنوع النظم الإيكولوجية، تنوع النظم البيئية

Ecotin إيكوتين

مثبط إنزيم البروتياز

Ecotoxicology

السُّمومِيَّاتُ البيئِيَّة، علم السموم البيئية

هو دراسة تأثير المواد الكيميائية السامة على الكائنات الحية، وخاصة على مستوى صحة السكان والمجتمع والنظام البيئي والمحيط الحيوي. هو مجال متعدد التخصصات يدمج علم السموم بعلم البيئة.

Ecotropic Vector

ناقِل مُنتَحِي بيئي، نَاقِل مَحدُود الاسْتِضَافَة

Ectomycorrhizal Fungi فطريات جذرية خارجية

Ectonuclear خارج النواة

Ectoparasite طفيل خارجي

Ectopia انتباذ

Ectopic مُنتَبَذ

مثل حَمل خارج الرحم (هاجر، مُنتَبَذ) (Ectopic Pregnancy)

Ectoplasm (Plasma Membrane)

ظاهر الهيولي (الغشاء الهيولي)

Ectoplast (Cell Membrane) غشاء خلوي

Ectosomes جسيمات خارجية

هي حويصلات (قطرها 0.1 إلى 1 مم) تتبرعم مباشرة من غشاء الخلية، وتتسلل لاحقًا إلى الدورة الدموية أو الفضاء الخارجي ما بين الخَلَايَا أو كليهما.

Ectotherms (Cold-Blooded)

خارجي الحرارة (ذوات الدم البارد)

ED_{50}(Median Effective Dose)

متوسط الجرعة الفعالة (اختصار)

Edaphic عوامل التربة (وتأثيرها على نمو النبات)

EDCs (Endocrine-Disrupting Chemicals)

اختصار المواد الكيمائية المسبِّبة لاضطرابات الغدد الصماء

Edema, Oedema استسقاء

Edetic Acid حَمْضُ الإيديتيك

هو حمض إيثيلين ثنائي الأمين رباعي الخلات. تستخدم أملاحه (إيديتات) خاصة ثنائية الصوديوم كعامل خالب قوي لأيونات الفلزات (المعادن) ثنائية التكافؤ كالرصاص و الكالسيوم.

(انظر أيضا: EDTA)

Ediacaran Period العصر الإدياكاراوي

Edman Degradation انحلال إيدمان

طريقة منهجية لتعيين تسلسل البروتينات، من خلال عملية إزالة متدرجة للأحماض الأمينية المفردة من نهاية الطرف الأميني لسلسلة الببتيد.

eDNA (Environmental DNA)

اختصار الحمض النووي دنا البيئي

EDTA (Ethylene Diamine Tetra Acetic Acid)

اختصار إيثيلين ثنائي الأمين رابع حِمْض الخليك

مركب كيميائي من فئة الأحماض الكربوكسيلية عديدة الأمين. هو مادة صلبة ذوابة في الماء ولا لون لها. تستخدم بكثرة في إزالة الترسبات الملحية (Limescale) من على جدران الغلايات، وفي احتجاز الأيونات المعدنية مثل $Ca2+$ و $Fe3+$ كمادة مخلبية في العينات البيولوجية.

EDTA Chelation

اختصار خلب باستعمال حمض ثنائي إمين إثيلين رباعي حمض الخلات

EDTA in Food

اختصار حمض ثنائي إمين إثيلين رباعي حمض الخلات فى الطعام

EDTA Test

اختبار باستعمال حمض ثنائي إمين إثيلين رباعي حمض الخلات

EDTA Tube

أنبوب حمض ثنائي إمين إثيلين رباعي حمض الخلات

Educational Technology

التكنولوجيا التعليمية، تكنولوجيا التعلم

EEG (Electroencephalogram)

اختصار تخطيط الدماغ.

EF (Elongation Factor)

اختصار معامل الاستطالة

Effect أَثَر، تأْثِير

Effective فعّال، مجدي

Effective Dose جُرْعَة مُؤَثِّرَة، جرعة فعالة

Effectiveness فَعَّالِيَّة

الفعالية هي القدرة على تحقيق النتيجة المرجوة أو القدرة على إنتاج المخرجات المطلوبة. عندما يُعتبر أي شيء فعالًا، فهذا يعني أن له نتيجة مقصودة أو متوقعة، أو ينتج عنه انطباع جيد و عميق.

Effector (Carrying Away) مؤثر، مُسْتَفْعِلٌ

Effector Cell خلية مؤثرة، خلية مُسْتَفْعِلَة

أي خلية قادرة على التوسط في وظيفة، مثل الوظيفة المناعية.



Ehrlich’s Biochemical Theory

نظرية إرليخ في الكيمياء الحيوية

افترض إرليخ أن الخلايا الحية لها سلاسل جانبية قصيرة أو مجموعة من الذرات مرتبطة بسلسلة رئيسة في الجزيء بالطريقة التي يُعرف بها أن الجزيئات بها مجاميع فعالة ترتبط بخصائصها. يمكن أن ترتبط هذه السلاسل الجانبية بسموم معينة.

Ehrlich’s Biochemical Theory (Ehrlich’s Postulate)

نَظَرِيَّة إيرليخ الكيميائِيَّة الحَيَوِيَّة (مُسَلَّمَة إيرليخ)

افترض إيرليخ أن الخلايا الحية لها سلاسل جانبية مرتبطة بسلاسل رئيسية يمكن أن ترتبط بسموم معينة. (Toxins)

Ehrlich’s Test اخْتِبارُ إيرليخ

اختبار في البول أو في البراز يحتوي على الكاشف: p-dimethylaminobenzaldehy; DMAB لتحديد مستوى الإندولات Endoles واليوروبيلينوجين Urobilinogen. هو اختبار شائع و بسيط لتحديد المركبات الدوائية ذات التأثير النفساني المحتمل، مثل عقاقير التربتامين (مثل DMT) و Ergoloids (مثل LSD).

Ehrlich’s Theory نَظَرِيَّة إيرليخ

هي توقع كارثة للبشرية بسبب الزيادة السكانية المضطردة، حيث سوف يتضرر 10 ملايين شخص جوعا كل عام من سنوات السبعينيات.

EIA (Enzyme Immunoassay)

اختصار المقايسة الإنزيمية المناعية

(انظر: ELISA)

Eicosanoid عِشْروني، إيكوزانويد

هي فئة من الأحماض الدُهْنِيّة الغير مشبعة، والمشتقة من حَمْض الأراكيدونيك عشروني ذرات الكربون، وهي تشمل البروستاجلاندينات، واللوكوترينات.

EIF (Eukaryotic Initiation Factor)

اختصار عامل بدء تكوين الخلية حقيقية النواة

Einstein’s General Theory of Relativity

نظرية آينشتاين العامة للنسبية

تشرح نظرية النسبية الخاصة كيف يرتبط المكان والزمان للأجسام التي تتحرك بسرعة ثابتة في خط مستقيم. طور ألبرت أينشتاين نظرية النسبية الخاصة في عام 1905 وهي جزء من أساس الفيزياء الحديثة.

(انظر أيضا: Law of Relativity)

Effector Molecule جُزَيْءٌ مُسْتَفْعِلٌ

جزيء مادة قادر على أداء فعل أو عمل ما، مثل جزيء الهرمون، وجزيء الإنزيم، و جزيء المادة الفعالة في الدواء.

Effector Neuron (Motor Neuron)

خلية عصبية مُسْتَفْعِلَة، خلية عصبية حركية

Efferent (Carrying AwaY) صادر

Efferent Neuron

خلية عصبية صادرة، عَصَبُونٌ صادِر

خلية عصبية تنقل التنبيه العصبي من المركز إلى المحيط حيث الأعضاء المستقبلة.

Efferent Pathway مسار صادِر، سَبيلٌ صادِر

فرع عصبي أو تنبيه عصبي أو شريان يتجه من المركز إلى المحيط أو قناة تدفع إفراز الغدة إلى الخارج.

Efferocytosis دَفْن الخلايا الميتة

Efficacy كفاءة، فاعلية

أقصى تأثير يمكن أن تحدثه لمادة أو الدواء، بغض النظر عن عامل الجرعة.

Efficiency كفاءة

Efficient كفؤ، مُجدي

EGF (Epidermal Growth Factor)

اختصار عامل نمو الجلد

EGFR Human Gene (dermal Growth Factor Receptor)

جِين بَشَرِي مُشْفِر لمُسْتَقْبِل عَامِل نَمِو الجِلد

Egg (Female Gamete)

بويضة (خلية تناسلية انثوية)

Eglin-C Protein بروتين إجلين -C

Eglin-C, Recombinant N-Acetyl-

N-أستيل إجلين-C المؤتلف

EHE- International Programme on Chemical Safety

اختصار البرنامج الدولي للسلامة الكيميائية

EHE-Environmental Health Technology and Support اختصار تكنولوجيا ودعم صحة البيئة

EHR (Electronic Health Record)

اختصار سجل طبي إلكتروني

e



Einstein's Special Theory of Relativity

نظرية آينشتاين الخاصة للنسبية

(انظر: Law of Relativity)

Einstein's Theorem

مَقُوْلَة أينشتاين، نظرية أينشتاين

في عام 1905 قرر ألبرت أينشتاين أن قوانين الفيزياء هي نفسها لجميع المراقبين غير المتسارعين (Non-accelerating Observers) وأن سرعة الضوء في الفراغ مستقلة عن حركة (Motion) جميع المراقبين، كانت هذه هي نظرية النسبية الخاصة.

(انظر أيضا: Law of Relativity)

EJC (Exon Junction Complex)

اختصارمعقد وصلة الإكسون أو الخارجون

(انظر: Exon)

El Niño ظاهرة «إل نينو» المناخية

Elastase أيلاستيز (محلل الأيلاستين)

Elastic Energy طاقة مرنة

الطاقة المرنة هي الطاقة الكامنة الميكانيكية المخزنة في تكوين مادة أو نظام مادي لأنها تتعرض لتشوه مرن من خلال العمل المنجز عليها. تم تصميم العديد من الأشياء خصيصًا لتخزين الطاقة الكامنة المرنة، على سبيل المثال:

* الرَقَّاصُ اللولبي في الساعة.
* الشريط المطاطي الملتوي.
* كرة مطاطية مضغوطة لحظة ارتدادها عن جدار من الطوب.

Elastic Lamina, Internal (internal elastic membrane)

الصفيحة المرنة الغائرة (الغشاء المرن الغائر)

Elastic Tissue نسيج مرن

Elastin إيلاستين

بروتين الألياف المرنة أو المطاطة

Elastinase حالّة الإيلاستين

Elastomers لدائن

elastomers, synthetic- لدائن إصطناعية

e-learning

التعلّم الإلكتروني، التعلّم الرقمي، التعلّم عن بُعد

التعلم الذي يتم الحصول عليه إلكترونياً عبر الإنترنت، وعبر أجهزة الكمبيوتر، وبشكل مستقل عن التعلّم الشخصي في موقع الدراسة.

electr/o- (electric, electricity)

بادئة تعني كهربي، كهرباء

Electric Chromatography

كروماتوجرافية كهربائية، اسْتِشْرابٌ كَهْرَبِيّ

Electric Current Producing Cells (Galvanic Cells)

خلايا إنتاج التيار الكهربائي (خلايا كلفانية)

Electric Eel ثعبان البحر الكهربائي، أنقليس رعّاد

سمك طويل ورفيع، اسمه العلمي (Electrophorus electricus) يستطيع إحداث تفريغ كهربائي قوي. ويوجد حوالي 500 نوع من الأسماك التي لها القدرة على إحداث تفريغ كهربائي.

Electric Organ عضو كهربائي

Electric Ray شعاع كهربائي (أسماك)

Electrical Abnormalities شذوذ كهربي

Electrical Alternans تناوب كهربي

Electrical Alternans of the Heart

تناوب كهربية القلب

Electrical Field Strength

شدة المجال الكهربائي

هو مقياس لحجم مجال كهربائي الذي يتم التعبير عنه عادة بفرق الجهد الكهربائي لكل وحدة طول.

Electroanalysis تَحْليلٌ كَهْرَبِيّ

Electrocardiogram (ECG ; EKG)

تخطيط القلب الكهربي

سِجلّ للنشاط الكهربي للقلب.

Electroceuticals مستحضرات كهربية

Electrochemical كهروكيميائي

Electrochemical Cell خلية كهروكيميائية

Electrochemical Gradient تدرج كهروكيميائي

Electrochemical Potential جهد كَهْرَكيميائِيّ

هو كمون كيميائي واقع تحت تأثير جهد كهربائي. و وحدة الجهد الكهروكيميائي هي جول/مول، ويرمز لها بالرمز μ.

Electrochemical Potential Gradient

تدرج لجهد كَهْرَكيميائِيّ

هو تدرج لأيونات يمكنها الانتقال عبر الغشاء. يتكون التدرج من جزئين، تدرج كيميائي، بمعنى تدرج في تركيز مادة مذابة في محلول على ناحيتي الغشاء، ومصحوبا بتدرج في الجهد الكهربي، بمعنى اختلاف في توزيع الشحنات عبر غشاء يسمح لبعض الشحنات (الأيونات) بالمرور. يمر الأيون عبر الغشاء من منطقة بها تركيز عال إلى منطقة أقل تركيزا للأيونات عن طريق الانتشار. الأيونات تحمل شحنات كهربية، و بهذا يتكون تدرج كهركيميائي عبر الغشاء. تنتشر تلك الظاهرة في الكائنات الحية، حيث تنتقل أيونات المواد بين الخلايا عبر هذه أغشية الخلايا.

Electrochemical Proton Gradient

تدرج البروتون الكهروكيميائي

Electrochemical Signals إشارات كهروكيميائية

(انظر: Dendrites)

Electroconvulsive Therapy (ECT)

علاج بالصدمة الكهربية

Electroencephalogram (EEG)

تخطيط الدماغ الكهربي

سِجِلٌ للنشاط الكهربي للدماغ.

Electrolysis تحليل الكهربي

Electrolyte

إليكترُوليت، كَهْرَل، مادة متأينة، ملح متأين

أي مادة متأينة أو قابلة للتأين تحتوي على أيونات حرة تشكل وسطا ناقلا للكهرباء مثل كلوريد الصوديوم.

Electrolyze محلل كهربي

تحليل الماء بالكهرباء لفصل الهيدروجين عن الأكسجين بواسطة قطبي الكهرباء.

(انظر: Fuel Cell; Green Hydrogen)

Electromagnetic Radiation

إشْعَاعُ كَهْرُومَغْنَاطِيسي، إِشْعَاعُ كَهْرَبِي مَغْنَاطِيسي

الموجات الكهرومغناطيسية هى أحد أشكال الطاقة حيث يتعامد الحقل الكهربي المتساوي الشدة مع الحقل المغناطيسي لتوليد موجات تسري في مسار مستعرض (Transverse) وينتشر الإشعاع الكهرومغناطيسي في الفراغ بسرعة الضوء التي تقدر في الفراغ بنحو 300 ألف كم في الثانية.

Electromagnetic Stimulation

تحفيز كهرومغناطيسي

Electromagnetic Waves

موجات كهرومغناطيسية

يقصد بها الموجات الضوئية المرئية وغير المرئية التي هي موجات من النوع المستعرض بالنسبة لاتجاه انتشارها، حيث يتموج مجال كهربائي عموديا على مجال مغناطيسي، وكلاهما يتموج عموديا على اتجاه انتشار الموجة الكهرومغناطيسية.

Electromotive Force (emf) قوة دافعة كهربية

Electron إلكترون

الإلكترونات جسيمات سالبة الشحنة أساسية غير قابلة للتجزئة في تركيب الذرة. للإلكترونات ثلاثة خصائص أساسية: الشحنة والكتلة والدوران. الشحنة الكهربائية على الإلكترون هي 1−. تم قياس كتلة الإلكترون وتبين أنه 9.109389×10^{-31} كجم. تدور الإلكترونات أيضا على محاورها بنفس الطريقة التي تدور بها الكواكب. الإلكترونات والبوزيترونات ليست مصنوعة من الكواركات. هم في «عائلة» منفصلة من الجسيمات المعروفة باسم اللبتونات (Leptons).

Electron Acceptor مستقبل الإلكترون

هو كيان كيميائي يقبل الإلكترونات المنقولة إليه من مركب آخر. إنه عامل مؤكسد، بحكم إلكتروناته المستقبلة من مانح اصبح متأكسدا. تشمل الأمثلة على مستقبلات الإلكترونات، الأكسجين (O_2) كأفضل مستقبل للإلكترونات ويستخدم في العديد من التفاعلات الهوائية (التفاعلات مع الأكسجين). كذلك النترات والحديد (III) والمنجنيز (IV) و الكبريتات وثاني أكسيد الكربون أو في بعض الكائنات الحية الدقيقة تكون المذيبات المكلورة مثل رابع كلور الإيثيلين (PCE) وثلاثي كلور إيثلين (TCE) وثنائي كلور إيثلين (DCE).

Electron Affinity ألفة الإلكترون

هو قدرة الذرة على قبول الإلكترون.

Electron Carrier حامل إلكترون

Electron Configuration تَهَايُؤ الإلكترونات

هي طريقة توزيع الإلكترونات على مدارات ذرة عنصر ما. مثلاً، ذرة الكربون،عددها الذري (عدد البروتونات) 6، تتوزع إلكتروناتها الستة على مدارين، الأول به 2 إلكترون، والمدار الثاني به أربعة إلكترونات.

Electron Cryo-Microscopy

مجهر إلكترونيّ تبريديّ

Electron Donor
مانح بالإلكترون

المتبرع بالإلكترون هو كيان كيميائي يتبرع بالإلكترونات لمركب آخر. إنه عامل اختزال حيث يتأكسد في العملية بحكم إلكتروناته المتبرعة. تخضع عوامل الاختزال النموذجية لتغيير كيميائي دائم من خلال اكتساب الإلكترونات من مركب مانح. يعتبر غاز الهيدروجين (H2) مانحًا إلكترونيًا جيدًا. تفاعل الأكسدة والاختزال (Redox (Reaction) يحدث في جميع حالات في أزواج.

Electron Energy Loss Spectroscopy (EELS)
التحليل الطيفي فاقد الطاقة الإلكتروني

Electron Microscope (EM)
مِجْهَرُ إلكترونِي

جهاز تكبير يستعمل حزما إلكترونية يوزعها في فراغ بواسطة مجموعة من العدسات المغناطيسية وله قدرة تفوق تلك التي للمجهر الضوئي بمئات المرات.

Electron Microscope Images
صور المجهر الإلكتروني

Electron Microscope, Scanning-
مجهر إلكتروني مسّاح

Electron Microscope, Transmission-
مجهر إلكتروني نفّاذ

Electron Microscope, Tunneling-
مجهر إلكتروني ذو النفق

Electron Microscopy, Immunogold-
مجهر إلكتروني بصبغ الذهب

Electron Theory
نَظَرِيَّة الإلكترون

تنص على أن كل المواد تتكون من جزيئات، والتي بدورها تتكون من ذرات، و هي التي بدورها تتكون من البروتونات والنيوترونات والإلكترونات، وهذه الأخيرة هي التي، عبر السلك النحاسي، تتدفق على هيئة كهرباء (تدفق الإلكترون).

Electron Transfer System
جهاز ناقل الإلكترونات

Electron Transport Chain (ETC)
سلسلة نقل الإلكترونات

سلسلة من بروتينات الهيم أي السيتوكرومات المتخصصة في نقل الإلكترونات، موجودة ضمن تركيب الغشاء الداخلي الميتوكوندريا، وهي أيضا موقع الفسفرة التأكسدية في حقيقيات النوى. يتأكسد ناده (NADH) وفاده (FADH2) و السكسينات المتولدة في دورة كربس، مما يوفر الطاقة اللازمة لتوليد مركب الطاقة آه تي بي (ATP) بتحفيز من إنزيم سينثاز آه تي بي (ATP Synthase) في النبات، تقع سلسلة نقل الإلكترونات أثناء لتمثيل الضوئي في غشاء الثايلاكويد في اللبلاستدات الخضراء.

Electron Transport Particle (ETP)
جسيم ناقل الإلكترونات

Electron Volt (eV)
فولت إلكتروني، إلكترون فولت

وحدة طاقة تساوي كمية الطاقة التي يكتسبها إلكترون واحد عند مروره خلال فرق جهد يعادل فولت واحد.

Electronegative Atom
ذرة كهروسلبية، ذرة جاذبة للإلكترونات

تعد ذرة عنصر الفلور الأكثر جذبا للإلكترونات، وكذلك ذرة الأكسجين في حين أن الفرنسيوم هو أحد العناصر الأقل كهربيًا. لم يتم إدراج الهيليوم والنيون والأرجون في مقياس بولنج الكهربي، على الرغم من أنه في مقياس (Allred-Rochow) فإن الهيليوم لديه أعلى كهروسلبية. من الذرات المحبة لسحب الإلكترونات O، N، F.

Electronegativity
كهرسلبية، كهربائية سالبية

هي مقياس لميل الذرة لجذب زوج الإلكترونات الرابطة بينها وبين ذرة أخرى وفقاً لمقياس بولنج (Pauling) وهو الأكثر استخدامًا. يعد الفلور (F) الأكثر كهروسلبية بدرجة (4.0)، يليه الأكسجين (3.5) ثم الكلور (3.2) ثم النيتروجين (2.5). بسبب هذه الخاصية، يتكون ما يعرف بالروابط التساهمية المستقطبة (Polar Covalent) مثل الرابطة التساهمية المستقطبة بين ذرتي الهيدروجين والأكسجين (O-H) في جزيء الماء.

Electronic Health Record (EHR)
سِجِل طِبيّ إلكتروني

هو سجل طبي للمريض منذ ولادته حيث يُسَجَّل ويُسْتَرَد رقمياً أي إلكترونياً. تعد السجلات الطبية الإلكترونية في المعلوماتية الصحية واحدة من أهم تقنيات الإدارة الطبية المعاصرة التي مازالت في تطور لخدمة الطبيب والمريض.



Electrostatic Forces (Coulomb Forces)

قوى كهروستاتيكية (قوى كولوم)

هي قوى جذب أو تنافر بين الجزيئات أو الجسيمات أو الأشياء بسبب شحنتها الكهربائية، سواء كانت موجبة أو سالبة على حد سواء ، وصد بعضها بعضا على طول خط مستقيم بين مراكزها. المثال: الانجذاب الكهربي الساكن بين المشط والشعر الجاف.

Electrostatics

عِلْم الإستاتيكا الكهربية، الكهروستاتيكا، علم الكهرباء الساكنة

هو دراسة الظواهر المتعلقة بالشحنات الكهربائية الساكنة أو بطيئة الحركة.

Electrothermotherapy معالجة حرارية كهربية

Electroweak Theory

نظرية القوى ضعيفة الكهربية

Element عنصر

في الكيمياء، العنصر هو مادة نقية لا يمكن تكسيرها بوسائل كيميائية، تتكون من ذرات متعادلة الشحنة الكهربية وبها أعداد متطابقة من البروتونات في نواتها الذرية أي لها نفس العدد الذري. يبلغ عدد العناصر الطبيعية المكتشفة حتى الآن 97 عنصرا، أخفها في الكتلة الذرية الهيدروجين (H) وأثقلها اليورانيوم (U).

Elementary Analysis تَحْليلُ العَناصِر

Elementary Particle جُسيم أولي

Elementary Particles (Fundamental Particles) الجسيمات الأولية، الجسيمات الأساسية

هي الجسيمات تحت أو دون الذرية، و تشمل الإلكترونات و البروتونات و النيوترونات و البوزيترونات و النيوترينوات و الميونات.

Elementary Particles of Mitochondria (F1 Subunits)

الجُسَيمات الأولِيَّة للمُيتوكوندريا، الجُسَيمات الأوليَّة للمُتَقَدِّرات

توجد جسيمات F1 في الفراغ الداخلي للميتوكوندريا. يتم إرفاقها على الجريحات التي تسمكريستا. تُعرف جسيمات F1 أيضا بأكسوسوم أو جسيمات أولية أو F1-F0

Elements Classification (Periodic Table) تصنيف العناصر (الجدول الدوري)

Elicitor معلن (مظهر)

Elimination إزاحة، إزالة

Electronic PCR (e-PCR)

جهاز البلمرة المتسلسل الإلكتروني

يشير PCR الإلكتروني إلى إجراء حسابي يتم استخدامه للبحث في تسلسلات الدنا (DNA) للمواقع ذات العلامات التسلسلية (STSs) التي يتم تحديد كل منها من خلال زوج من التسلسل التمهيدي وحجم منتج PCR المتوقع.

Electrophoresis رَحْلان كَهْرُبائي، هِجْرة كَهْرُبائِيَة

الرحل الكهربائي هو تقنية مخبرية تُستخدم لفصل الأحماض النووية الدَنا و الرَنَا أو البروتينات بناءً على أحجامها، وشحناتها الكهربائية. يستخدم التيار الكهربائي لنقل الجزيئات الكبيرة لمسافات مختلفة على بيئات الهلام حيث تعمل المسامات في الهلام مثل المنخل، مما يسمح للجزيئات الأصغر بالتحرك أسرع من الجزيئات الأكبر.

Electrophoretic رَحَلاَنِيّ

Electrophoretic Mobility تَحَرُّكٌ رَحَلانِي

معدل هجرة أو انتقال نوع معين من الجزيئات استجابة لحقل كهربائي مطبق.

Electrophysiology

الفِيسيُولُوجيا الكَهْرَبِيَّة، علم وظائف الأعضاء الكهربي

شعبة من علم وظائف الأعضاء، تبحث في العلاقة بين الكهرباء وبين الأنسجة الحية، وتأثير الكهرباء على وظائف وتفاعلات الخلايا الحية.

Electroporation تَثْقِيب كَهرَبَائي، نفاذية كهربية

زيادة التوصيل الكهربي للإسراع في نفاذية غشاء الخلية البلازمي، وهي تقنية عادة ما تستخدم في الأحياء الجزيئي والهندسة الوراثية كوسيلة لإدخال بعض المواد إلى داخل الخلية، مثل تحميل جينات أو عناصر جزئية من الدنا أو من بعض الأدوية.

Electroreception استقبال كهربائي

Electrospinning الغَزْل الكهربائي

Electrostatic Bond (Ionic Bond

رابطة إلكتروستاتيكية (رابطة أيونية)

رابطة كيميائية غير تساهمية ناتجة عن انتقال الإلكترونات بين الذرتين المرتبطتين، فتصبح إحداها، التي انتقل اليها الإلكترون، سالبة الشحنة، بينما التي فقدت الإلكترون تصبح موجبة الشحنة. مثل ملح كلوريد الصوديوم (NaCl) الذي يتأين في الماء إلى صوديوم (Na^+) و كلور (Cl^-).

ELISA (Enzyme Linked Immunosorbent Assay)

تحليل إليزا (اختصار مُقَايَسَةُ المُمْتَزّ المَناعِيّ المُرْتَبِطِ بالإنزيم)

هو اختبار يقيس ويكشف عن وجود أجسام مضادة معينة في الدم. الأجسام المضادة هي بروتينات يقوم الجسم بإنتاجها للدفاع عن نفسه ضد المستضدات التي تدلّ على الإصابة بالعدوى والأمراض. يُجرى هذا التحليل عن طريق أخذ عينة من الدم، ووضعها في طبق يحتوي على المستضد أو الأنتجين المحدّد المراد الكشف عنه، فإذا كان الدم يحتوي على أجسام مضادة لهذا المستضد، يرتبط الاثنان معاً ويحدث تغير في اللون، ومن ثم يتمّ قياس مقدار التغيّر الحاصل في اللون، الذي يعطي بدوره انطباعاً عن كمية الأجسام المضادة الموجودة في الجسم.

Elite Controller المراقب النخبة

حالة نادرة، يكون فيها مريض الإيدز له جهاز مناعي يستطيع التحكم في حمل الفيروس (Viral Load) بحيث يظل هذا الحمل منخفضاً لفترة طويلة.

Elongation إطالة، استطالة

Elongation Factor (EF) عامل الاستطالة

هي مجموعة من البروتينات التي تعمل في الريبوسوم، أثناء عملية الترجمة لتكوين البروتين، من أجل تسهيل استطالة السلسلة الببتيدية على سطح الرايبوسوم. تستخدم البكتيريا وحقيقيات النوى عوامل الاستطالة، التي تكون متجانسة إلى حد كبير، مع بعضها البعض، ولكن مع تراكيب جزيئية متميزة ومسميات مختلفة.

Eluate شطَّافَة، محلول استخلاص

المحلول السّائل الذي ينشأ عن عملية الاستخلاص، مثل المحلول الراشح من عمود الكروماتوجرافية.

Embden Meyerhof Pathway (Cycle)

مسار إمْبدِن-مايَرهُوف، دَورَةُ إمْبدِن-مايَرهُوف

هو المسار الأيضي الذي يحول الجلوكوز عبر سلسلة من التفاعلات إلى جزيئين من البيروفات. نتيجة لهذه التفاعلات، تتكون كمية صغيرة من ATP و NADH.

Embolism انسداد

Embryo وليد، حميل

الوليد في البشر هو مرحلة تلي مرحلة الجنين (Fetus) وتخطى تسعة أسابيع منذ الإخصاب واكتمال تكوين التراكيب الأساسية في المرحلة الجنينية المبكرة.

Embryo Sac كيس الجنين

Embryoblast أرومة مضغية

Embryogenesis تخليق الجنين، التطور الجنيني



Embryological Technique(s)

تقنيات علم الأجنة

Embryology عِلْمُ الأجنة، عِلْمُ الجَنين

فرع من العلوم البيولوجية عامة والطبية خاصة يدرس ما يطرأ على البويضة المخصبة من تبدلات وتطور حتى وصولها إلى مرحلة يمكنها معها الحياة خارج الرحم.

Embryonal Nuclear Cataract

ساد النواة الجنينية

Embryonic جنيني

Embryonic Germ Cells (EGC)

خلايا جرثومية جنينية

خلايا جذعية متعددة القدرات مشتقة من خلايا جرثومية مبكرة (تلك التي ستصبح حيوانات منوية وبويضات). يُعتقد أن الخلايا الجرثومية الجنينية لها خصائص مشابهة للخلايا الجذعية الجنينية.

Embryonic Membrane

الغشاء المضغي، غشاء جنيني

Embryonic Stem Cell (ESC)

خلية جذعية جنينية

هي خلية بدائية (غير متمايزة) مستمدة من جنين ما قبل الزرع عمرها 5 أيام، وقادرة على الانقسام دون تمايز لفترة طويلة بعدها تتطور من طبقات الجراثيم الأساسية الثلاثة إلى خلايا وأنسجة متمايزة.

Embryonic Stem Cell Line

خط خلايا جذعية جنينية

هي مستنبت الخلايا الجذعية الجنينية التي تم تربيتها في ظروف مختبرية تسمح لها بالانقسام دون تمايز لعدة أشهر إلى سنوات.

Embryonic Tissue نسيج جنيني

Emeiocytosis (Exocytosis)

إلْتِقَاظ، تَسرُّب، إيماس

إخراج مواد من الخلية بطريقة عكسية للالتقام الخلوي (Endocytosis).

Emergency حادِثَةٌ طارِئَة، طَوَارِئ

حالة عاجلة بسبب مرض أو عرض يحدث فجأة ودون سابق ما ينبه إلى حدوثه يتطلب لإسراع بالرعاية خوفا من تفاقم حالة المريض.

Emergency Medicine (ER) طِبُّ الطَّوَارِئ

فرع من الطب يعنى بالحالات الاسعافية المفاجأة والحادة والمستعجلة، مثل حوادث السيارات والكوارث الطبيعية والجائحات.

Emergency Use Authorization (EUA)

رخصة الاستخدام في حالات الطوارئ

يسمح هذا الترخيص لهيئة الغذاء والدواء الأمريكية (FDA) بالمساعدة في تعزيز حماية الصحة العامة في البلاد ضد التهديدات الكيميائية والبيولوجية والإشعاعية والنووية من خلال تسهل الإجراءات اللازمة للحد منها، كما حدث في انتاج أمصال أو فاكسينات فيروس كورونا المستجد (Covid-19) عام 2020.

Emergency Use Authorization of COVID-19 Vaccine

تصريح الاستخدام الطارئ للقاح كوفيد-19

Emerging Diseases أمراض ناشئة

الأمراض الجديدة الناشئة أو الناشئة المكررة التي تظهر بسبب التطور غير المستدام في الظروف المرضية، كظهور طفرات جديدة في مسببات الأمراض أو بسبب عوامل بيئية.

Emf (Electromotive Force)

اختصار قوة دافعة كهربية

-emia (blood) لاحقة تعني دم

Emotional Disorder اضطراب عاطفي أو انفعالي

Emphysema انتفاخ رئوي

Empirical Formula صيغَةٌ تَجريبيَّة، صيغَةٌ أولية

في الكيمياء، الصيغة التجريبية لمركب كيميائي هي أبسط نسبة صحيحة موجبة للذرات الموجودة في مركب. مثال بسيط على هذا المفهوم هو أن الصيغة التجريبية لأول أكسيد الكبريت SO، ستكون أيضا SO، كصيغة تجريبية لثاني أكسيد الكبريت ذو الصيغة الجزيئية S_2O_2. الصيغة التجريبية للجلوكوز هي CH_2O بينما الصيغة الجزيئية هي $C_6H_{12}O_6$

Emulsion مُسْتَحْلَبٌ

مزيج من سائلين غير قابلين للامتزاج إلا أن أحدهما يتبعثر في الثاني بشكل قطيرات صغيرة مشكلاً جملة غروانية يتألف عنصراها من مادتين سائلتين إحداهما متبعثرة في الأخرى.

Enamel مينا

Enantiomer (Opposite Part; Optical Isomer) مُصاوِغٌ مِرْآتِيّ

هو كل من الجزيئات التي هي صور مرآة لبعضها بعضا. هذه المُصاوغات جزيئات صور مرآة لبعضها بعضا، وغير قابلة للتطبيق على بعضها بعضا. هذا يعني أنه لا يمكن وضع الجزيئات فوق بعضها بعضا. مثال على الأحماض الأمينية L-Alanine و D-Alanine. عادة ما تحتوي المركبات العضوية التي تحتوي على الكربون الكيرالي على هيئتين غير متطابقتين.

Enantiomer (Opposite Part; Optical Isomer) متمارىء (غير متناظر) ضوئي

(انظر: Chiral, Asymmetric)

Enantiomer Molecules

جزيئات مُصاوِغَة، جزيئات غير متناظرة (متعاكسة)

هي الجزيئات غير قابلة للتطابق على بعضها بعضا. وهذا يعني أنه لا يمكن وضع الجزيئات فوق بعضها بعضا. هذه الجزيئات مثل D و L هي صور مرآتية لبعضها بعضا.

(انظر: Chiral, Asymmetric)

Enantiomorph مُقابِلٌ مِرْآتِيّ، مُقابِلٌ شكلي

مركب من المتمارئات أو الأيسومرات، التي هي صور مرآتية لبعضها البعض، مثل هيئتي الحمض الأميني D- و L-.

Enantiomorphs (Opposite Forms; Chiral Forms) أشكال غير متناظرة (متعاكسة)

Encaryotic (Eukaryotic) Cell

خلية حقيقية النواة

encephala/o- (head) بادئة تعني دماغ، رأس

Encephalitis التهاب السحايا (الدماغ)

Encephalitis Virus

فَيروسُ التِهاب السحايا (الدماغ)

Encode يرمز، يشفر

الترميز هو عملية تحويل البيانات من نموذج كود إلى آخر. بينما يمكن استخدام «الترميز» كفعل، فإنه غالبًا ما يُستخدم كاسم ، ويشير إلى نوع محدد من البيانات المشفرة.

ENCODE (Encyclopedia of DNA Elements)

اختصار مشروع موسوعة عناصر الحمض النووي

يهدف هذا مشروع إلى توسيع نطاق تحليل المخزون الجينومي الذي تنطوي عليه الخلايا والأنسجة من عمليات نسخ الحمض النووي الريبي، ومن البِنى الكروماتينية، وعمليات تعديل هذه البنى، وعمليات مَثْيلة الحمض النووي دنا، وتكوين حلقات الكروماتين، والبروتينات المرتبطة بالحمض النووي الريبي وعمليات إشغال عوامل النَسخ. وجميع هذه البيانات متاحة عبر بوابة بيانات المشروع.

Encoderma الأديم الباطن أو الداخلي

Encoding تشفير K ترميز

الترميز هو عملية إعداد رسالة لتقليل احتمالية إساءة تفسير الرسالة من قبل المتلقي.

Encyst (formation of a cyst) تَكَيُّس

End- Plate Potential(EPP) جهد التفرع الطرفي

End Sequence Profiling (ESP)

تنميط تسلسلي نهائي، تصحيح تتابع النيوكليوتيد النهائي

يعرف أحياناً «التعيين الثنائي الطرف (PEM)». هو أسلوب يعتمد على موصلات ذات علامات تسلسل تم تطويرها لتسهيل تسلسل الجينوم الجديد لتحديد رقم النسخ عالي الدقة والزيغ الهيكلي مثل الانقلابات وانتقالات الكروموسوم الاصطناعي.

End-Binding Protein

بروتين الربط النهائي (نهاية ملزمة البروتينات)

Endemic مُتَوَطِّن

مرض أو عامل ممرض يؤدي لحدوث المرض طيلة أيام السنة. ويغلب أن يكون المرض خفيف الحدة ومهمل التشخيص إلا أن بعض حالاته قد تظهر بشكل موسم (Outbreak). مُتَوَطِّن مرض أو عامل ممرض يؤدي لحدوث المرض طيلة أيام السنة. ويغلب أن يكون المرض خفيف الحدة ومهمل التشخيص إلا أن بعض حالاته قد تظهر بشكل موسم (Outbreak).

Endemic Goiter جويتر (دراق) مستوطن

Endergonic (Endothermic)

مستهلك للطاقة (ماص للطاقة الحرارية)

Endergonic Metabolism

اسْتِقْلابٌ ماصٌّ للطَّاقَة، أَيْض ماصٌّ للطَّاقَة

عملية أيضية تحتاج إلى طاقة، مثل عملية البناء الضوئي في النبات حيث تصبح فيه قيمة التغير في طاقة جيبس الحرة (ΔG)، تحت ظروف ضغط ودرجة حرارة عادية، قيمة موجبة.

Endergonic Reaction (Endothermic Reaction) تفاعل ماصٌّ للطَّاقَة، تفاعل ماصٌّ للحرارة

تفاعل يحتاج إلى طاقة لسيره، كتفاعلات بناء الجزيئات الكبيرة من الجزيئات الصغيرة التي تحتاج إلى طاقة تستمدها من التحلل المَائِي للأدينوسين ثلاثي فوسفات (ATP) حيث تصبح فيها قيمة التغير في طاقة جيبس الحرة (ΔG) تحت ظروف ضغط ودرجة حرارة عادية، قيمة موجبة.

Ending نِهايَة

الجزء القاصي.

Endo- (within, in, into)

بادئة بمعنى دَاخِل أو بَاطِن

Endobiotic مُعايِشٌ داخِلِيّ

ستعلق بكائن موجود كطفيل أو متعايش بالكامل داخل أنسجة كائن حي مضيف أو مادة داخلية المنشأ تنتج مُسْتَقْلَبًا سُمِّيًا عند استقلابها.

Endocardial شَغافِيّ، شغاف القلب

ما يتعلق بالبطانة الداخلية للقلب.

Endocardium الشَّغاف، بطانة القلب

الطبقة النسيجية التي تبطِّن حُجراتِ القَلْب التي تَحْتَوِي على أَوْعِيَةٍ دَمَوِيَّة صَغيرة.

Endocellular داخِلَ الخَلِيَّة

Endocrine صماء، صَمَّاوِيّ

غدة ليس لها قنوات مفرزة، ولكنها تطرح مفرزاتها إلى -تيار الدم مباشرة.

Endocrine Cell خلية غدة صماء

Endocrine Disorder اضطِرابات الغُدد الصَمَّاء

مرض الغدد الصماء الذي ينتج عندما تنتج الغدة الكثير أو القليل جدًا من هرمون الغدد الصماء، الذي يسمى اختلال التوازن الهرموني.

Endocrine Disrupters اضطرابات الغدد الصماء

يسبب اختلال الغدد الصماء مجموعة واسعة من المواد الطبيعية والاصطناعية، و قد تتداخل مع نظام الغدد الصماء في الجسم ،وتنتج أضرارا منوعة سواء كانت في الأيض أو كانت في الحمل و الإنجاب وغيرها.



Endocrine Disrupting Chemicals (EDCs)

الكيماويات المسببة لاضطرابات الغدد، الكيماويات المتلفة للغدد الصماء

تتسبب هذه المواد الكيميائية في اضطراب الأنظمة الهرمونية، و تضر بصحة الإنسان. توجد هذه الكيماويات في المنتجات المستخدمة يوميًا، إضافة إلى وجودها في بعض المبيدات الحشرية، والمبيدات الحيوية، واقترنت هذه المواد بأمراض معينة، منها: السرطان، و السمنة، و انخفاض الخصوبة. من أمثلة هذه المواد د.د.ت و بيسفينول A.

Endocrine Gland

غدة صماء، غدة داخلية الإفراز

عضو يصنع هرمونات يتم إطلاقها مباشرة في الدم، منه وإليه، بما في ذلك النمو والتطور والتمثيل الغذائي والخصوبة وللصماء دور مباشر في التحكم في العديد من وظائف الجسم، ومن بعض الأمثلة على الغدد الصماء هي الغدة النخامية والغدة الدرقية والغدة الكظرية.

(انظر أيضا: Endocrine Organs)

Endocrine Glands — غُدَّد صَمَّاء

هى الغدد التي تفرز خلاياها منتجاتها الهرمونية مباشرة في الدم ومنه تتقل إلى الأنسجة والأعضاء في جميع أنحاء الجسم. تساعد الغدد الصماء في التحكم في العديد من وظائف الجسم، بما في ذلك النمو والتطور، والتمثيل الغذائي، والخصوبة.

Endocrine Organs — أعضاء الغُدد الصَمَّاء

أجزاء من نظام الغدد الصماء التي تمثل الجهاز الهرموني، مثل غدة ما تحت المهاد والغدة النخامية والغدة الصنوبرية في الدماغ. توجد الغدة الدرقية والغدة الجار درقية في الرقبة. تقع الغدة الصعترية بين الرئتين ، والغدة الكظرية فوق الكلى، والبنكرياس و خلف المعدة.

(انظر أيضا: Endocrine Gland)

Endocrine Secretion — إفراز داخلي

تتعلق أو تدل على الغدد التي تفرز الهرمونات أو المنتجات الأخرى مباشرة في الدم.

Endocrine System

جهازُ الغُدَدِ الصَّمّ، الجِهازُ الصَّمَّاوِيّ

مجموعة الغدد الصماء والبنى النسيجية الأخرى التي تحرر الهرمونات بشكل مباشر إلى مجرى الدم، مثل الغدة النخامية، والدرقية، وجاراتها، والكظر، والصنوبرية، والغدد التناسلية، و البنكرياس.

Endocrine System

الجِهازُ الصَّمَّاويّ، جِهازُ الغُدَد الصَمَّاء

مجموعة الغدد والبنى النسيجية الأخرى التي تحرر الهرمونات بشكل مباشر إلى الدورة الدموية ، مثل الغدد النخامية، والدرقية، وجاراتها، والكظرين، والصنوبرية، والغدد التناسلية، والبنكرياس.

Endocrines

غدد صماء أو غدد هرمونية (داخلية الإفراز)

Endocrinology — عِلْم الغُدَد الصُمّ

العلم الذي يختص بدراسة الغدد الصماء، والهرمونات التي تفرزها و تنتجها.

Endocytic — الْتِقامِيّ

Endocytosic Cycle — دورة الالتقام الخلوي

(انظر: Endocytosis)

Endocytosis — الْتِقام، الْتِقام خلوي

التقاط الخلية لبعض الجزيئات أو الجسيمات المجاورة لها في البيئة المحيطة. هي عملية خلوية يتم فيها إدخال المواد إلى الخلية. تُحاط المادة المراد استيعابها بمساحة من غشاء الخلية ، ثم تنفتح داخل الخلية لتشكل حويصله تحتوي على المادة المبتلعة.

Endoderm — الأديم الباطن، أندودرم (جلد داخلي)

طبقة الخلايا المبطنة للمعي البدائي في مرحلة المشيج البدائي التي تولد بطانة معظم الأحشاء الداخلية.

Endodermal — متعلق بالأَديمِ الباطِن

ما يتعلق بالأديم الداخلي أو ما ينشأ منه، مثل ظهارة الب لعوم والجهاز التنفسي (ماعدا الأنف) والجهاز الهضمي والمثانة.

Endodermal Lneages

طبقات الأديم الباطن أو الداخلي

Endodermis — بشرة داخلية، الأدمة الداخلية

في النبات، هي هي طبقة داخلية من الخلايا في قشرة الجذر وبعض السيقان ، وتحيط بحزمة الأوعية.

Endoenzyme (Intracellular Enzyme)

إنزيم داخلي، إنزيم جُوَّانِيّ، إنزيم داخل الخلايا

هو إنزيم يعمل داخل الخلية الذي تم إنتاجه فيها. نظرًا لأن معظم الإنزيمات تقع ضمن هذه الفئة، ويتم استخدام المصطلح في المقام الأول للتمييز بين إنزيم معين عن إنزيم خارجي تفرزه الخلية خارجها (Exoenzyme).

e

Endogenetic داخِلِيُّ المَنْشَأ، داخل الأرض

ناشئة عن أو المتعلقة بداخل الأرض على عكس العوامل الخارجية (Exogenetic).

(انظر أيضا: Exogeneric)

Endogenic داخِلِيُّ المَنْشَأ

(انظر: Endogenous)

Endogenous داخِلِيُّ المَنْشَأ

مادة تنتج بشكل طبيعي عن طريق الجسم. أي هو كل ما ينمو أو ينشأ من داخل كائن حي أو الخلية، أو كان من تسلسل جينات الذات.

(انظر: Endogenous Substance)

Endogenous Agonist

مناهض داخِلِيّ المَنْشَأ، ناهض داخلي

هو مركب ينتج بشكل طبيعي عن طريق الجسم الذي يرتبط وينشط مستقبل خلوي معين. على سبيل المثال، المناهض داخلي المنشأ لمستقبلات السيروتونين (Serotonine)، وناهض داخلي المنشأ الرئيس لمستقبلات الدوبامين (Dopamine).

Endogenous Cycle دَورَةٌ داخِلِيَّة المَنْشَأ

مسار تأيضي ينشأ من داخل جسم الكائن الحي، يقع في تسيج أو خلية. قد تتناقض العمليات الداخلية مع تلك العوامل الخارجية، مثل الأدوية، التي تنشأ من خارج الكائن الحي.

Endogenous Glycation تسكّر داخلي

Endogenous Infection عدوى داخلية المَنْشَأ

تحدث الالتهابات الداخلية بسبب فرط نمو الكائنات الحية الدقيقة الموجودة عادة في الجهاز التناسلي. أحد الأمثلة على العدوى الداخلية هو التهاب المهبل البكتيري. هذا بعد إدخال التهابات علاجية المنشأ في الجهاز التناسلي عن طريق الإجراءات الطبية.

Endogenous Metabolism

أيض داخلي المَنْشَأ، اسْتِقْلابٌ دَاخِلِيُّ المَنْشَأ

يمكن تعريف عملية التمثيل الغذائي الداخلي على أنه إجمالي التفاعلات الأيضية التي تحدث داخل الخلية الحية عندما يتم الاحتفاظ بها في غياب المركبات أو العناصر التي تعمل على وجه التحديد كركائز أو مواد تفاعل خارجية المصدر.

Endogenous Protein بروتين داخِلِيُّ المَنْشَأ

هو بروتين يتم إنتاجه داخل الخلية المعنية، على عكس البروتين خارجي المنشأ الذي ينشأ خارجياً، ولا دخل للخلية بإنتاجه.



Endogenous Retroviruses (ERVs)

فَيْرُوسَات قَهْقَرِيَّة داخِلِيّة المَنْشَأ

عناصر نووية فيروسية المصدر، وفيرة، وداخلية المنشأ مصدرها فيروسات قهقرية تداخلت مع الجينوم البشري، وجينوم الحيوانات الفقارية عبر آلاف السنين وتشكل نحو 5-8 % من جِينُوم الإنسان.

Endogenous Science

عِلْم أهلي، علم السكان الأصليين

العلم الشعبي الذي تتناقله الأجيال، مثل الطب الشعبي، الذي ليس بطب غربي حديث.

Endogenous Sporulation

تَبَوُّغ أو تجريم داخِلِيّ

Endogenous Substance

مادة داخِلِيَّة المَنْشَأ، مادة تفاعل داخِلِيّة المَنْشَأ

مادة داخلية ذاتية المنشأ، يتم تكوينها ذاتياً داخل جسم الكائن الحي، أو في أحد أنسجته، أو في أحد خلاياه. قد تتناقض المواد داخلية المنشأ مع تلك الخارجية، مثل الأدوية، التي تنشأ من خارج الكائن الحي.

(انظر أيضا: Endogeny)

Endogenous Virus فيروس داخلي المنشأ

Endogeny تَنَشُّؤٌ داخِلِيّ، نشوء داخِلِيّ، نماء داخِلِيّ

مادة داخلية أو عملية داخلية أي ذاتية تنشأ أو تتم داخل الكائن الحي ، أو في أحد أنسجته، أو في أحد خلاياه.

(انظر أيضا: Endogenous Substance)

Endolymph ليمف داخلي

Endometrium بطانة الرحم

Endomycorrhizae جذريات فطرية (داخلية)

Endonuclear داخل النواة

جميع مكونات النواة من مازة وراثية و إنزيمات و سائل نووي.

Endonuclease

إندونوكلياز، نوكلياز داخلي (حالة النيوكليوتيد الداخلي)

طائفة من إنزيمات الاقتطاع التي تَحَفِّز كسر الروابط الفوسفاتية ثنائية الإستر الداخلية في مواقع محددة، وهي الروابط الممسكة بوحدات النوكلوتيد في السلسلة عديدة النوكلوتيدات للأحماض النووية. تستخدم هذه الإنزيمات في تقنيات الهندسة الوراثية لجعل الحمض النووي المؤتلف يُستخدم لتعديل صفات الخلية البكتيرية والنباتية والحيوانية.

Endonucleases, Restriction-

نوكلِيازات الاقْتِطاعِ الدَّاخِليَّة

هي إنزيمات متخصصة في قطع أو شق الحمض النووي دنا إلى شظايا في أو بالقرب من مواقع التعرف المحددة داخل الجزيئات المعروفة بمواقع التقييد أو التحديد. توجد هذه الإنزيمات في البكتيريا، والبكتيريا العتيقة، وتوفر آلية دفاعية ضد الفيروسات الغازية.

Endonucleolytic Cleavage

الانقسام الداخلي للحمض النووي

Endoparasite طفيل داخلي

طفيل يعيش داخل الجسم مثل الديدان الشريطية و بلازموديوم البلهارسيا.

Endopeptidase بيتيداز داخلي، حالة البيتيد الداخلي

إنزيم يحفز كسر (تحلل مائي) الروابط البيتيدية الممسكة بالأحماض الأمينية الداخلية في تركيب سلسلة البروتين.

Endophyte المتنابتة الداخلة

نمو كائن ميكروبي داخل النبات.

Endoplasmic هَيولِيٌّ بَاطِنِيّ، هَيولِيَّة باطِنَة

Endoplasmic Reticulum (ER)

شبكة إندوبلازمية، الشبكة البلازمية الداخلية، الشَّبَكَةُ الهَيولِيَّةُ الباطِنَة

شبكة من الأنابيب الدقيقة داخل سيتوبلازم الخلية، يتم من خلالها نقل المواد بين أجزاء الخلية، وهي نوعان: شبكة إندوبلازمية خشنة (RER)، وشبكة إندوبلازمية ملساء (SER)، والفرق بينهما أن الشبكة الخشنة تحتوي على الريبوسومات التي تقوم بصنع البروتينات وبواسطة أنابيب الشبكة. يتم نقل هذه البروتينات إلى جهاز جولجي لإكمال عملية الطي. أما الشبكة الملساء فبها إنزيمات الميكروسكوم (MFO) التي تحفز استقلاب المواد الغريبة عن الجسم كالأدوية و السموم.

Endoplasmic Reticulum, Rough- (RER)

شبَكَةُ هَيولِيَّةُ باطِنَة الخشنة

هي شبكة من الأغشية داخل سيتوبلازم الخلية، تتحرك من خلالها البروتينات والجزيئات الأخرى. تحتوي هذه الشبكة على عضيات حبيبية تسمى رايبوسومات، وهي بمثابة مصانع لتكوين البروتين من خلال ترجمة الشفرات المضادة في الرَنَا الناقل (tRNA) حيث يتم تجميع البروتينات على سطح الرايبوسومات التي تكسب الشبكة الاندوبلازمية مظهرًاخشنًا بسبب غزارة حبيبات الرايبوسوم عليها.

Endoplasmic Reticulum, Smooth- (SER) شبَكَةُ هَيولِيَّة باطِنَة ملساء

هي شبكة من الأغشية داخل سيتوبلازم الخلية التي تفتقر إلى وجود الرايبوسومات مما يكسبها المظهر الناعم. وهي مصدر «الميكروسومات» الغنية بإنزيمات سيتوكروم P-450 التي تحفز أيض العقاقير، والمواد الغريبة الأخرى، وبعض الجزيئات الطبيعية في الخلية.

Endoplastic (Endoplasmic) هَيولِيٌّ بَاطِنِيّ

Endoproteolysis تحلل بروتيني داخلي

Endoribonuclease حالّة (تسلسل) الرنا الداخل

Endorphins إنْدُورْفينات، أفيونات داخلية

مجموعة من المركبات الأفيونية الطبيعية متعددة الببتيدات الداخلية المنشأ التي توجد في الدماغ والتي ترتبط بمستقبلات الأفيون في مختلف أجزاء الدماغ مما يؤدي إلى رفع القدرة على تحمل الألم.

Endoscope منظار باطني، منظار داخلي

تقنية طبية تسمح النظر إلى داخل الجسم لأسباب طبية باستخدام ناضور باطني أي الإندوسكوب.

Endoskeleton هَيكَلٌ داخِلِيّ

الجزء العظمي والغضروفي في الجسم الذي ينشأ بشكل خاص من منشأ أديمي جنيني.

Endosmosis تناضح داخلي

Endosome

جُسَيَمٌ داخِلِيّ

هو حيز محاط بغشاء داخل الخلية، بلغ قطره نحو 500 نانومتر، ومن خلاله يتم نقل المواد التي تنتجها الخلية إلى السيتوبلازم بعد تحلله.

Endosperm أندوسبروم، السويداء

Endostosis تعظم غضروفي

Endosymbiont معايش داخلي، متعايش داخلي

Endosymbiosis تَعايُشٌ دَاخِلي، تَعايُشٌ جَوَّانِيّ

يشير التعايش الداخلي إلى تعايش كائن واحد داخل الجسم أو داخل خلايا كائن حي. في الخلايا حقيقية النوى، تعد الميتوكوندريا والبلاستيدات الخضراء مثال على التعايش الداخلي.

Endosymbiotic نشوء تعايشي

Endothelial بِطانِيّ

Endothelial Cell خَلِيَّةٌ بِطانِيَّة

خلية تشبه حَصًى لَوْح خَشَبيّ (Shingles) تبطن داخل الأوعية الدموية .

e

Energy (E) (1) الطاقة

الطاقة هي القدرة على أداء عمل أي شغل (Work). الطاقة موجودة حولنا في صور متعددة، وبعضها قد يكون على هيئة موجات تحيط بنا ِكموجات الضوء والصوت وموجات الراديو والميكروويف، وقد تكون في صورة حرارة أو كهرباء وغيرها. تقسّم الطاقة إلى نوعين أساسين، هما الطاقة الكامنة (PE) والطاقة الحركية (KE). وحدة قياس الطاقة المعتمدة دوليا هي الجول (J).

Energy (E) (2) طاقة

هي القدرة على أداء عمل، وهي تأتي في عدد من الأشكال بما في ذلك الطاقة الحرارية، الإشعاعية، الحركية، الكامنة، الكيميائية، والكهربائية. يحدث فقدان للطاقة عند تحويلها من هيئة إلى أخرى مثل استخدام الوقود الأحفوري (طاقة كيميائية) لتوليد الطاقة الكهربية. وحدة الطاقة هي الجول (وحدة قياس دولية) و الكالوري (السعر الحراري).

Energy Atomic- طَّاقَةُ ذَرِّيَّة

الطاقة الذرية هي الطاقة التي يتم حملها داخل الذرة. بتعبير أدق، إنها الطاقة التي تحملها الإلكترونات والبروتونات (بالإضافة إلى الجسيمات دون الذرية الأخرى) الموجودة داخل الذرة.

Energy Barrier حاجز للطاقة

يقصد به حاجز للطاقة الذي يفصل بين مستويات الطاقة من المواد المتفاعلة والمنتجات. يجب إضافة الطاقة إلى المواد المتفاعلة للتغلب على حاجز الطاقة، والذي يتم استرداده عند تكوين المنتجات. يُعرف حاجز الطاقة أيضا باسم طاقة التنشيط (Ea).

Energy Chemical- طاقة كيميائية

(انظر: Chemical Energy)

Energy Content محتوى الطاقة، كثافة الطاقة

هي كمية الطاقة المخزنة في نظام معين أو منطقة من المساحة لكل وحدة حجم.

Energy Conversion تحويل الطاقة

يتم تعريف تحويل الطاقة على أنه العملية التي يوجد فيها تغيير في الطاقة من شكل إلى آخر، مثل تحويل الطاقة النووية إلى طاقة حرارية، وتحويل الطاقة الكامنة في الطعام إلى حرارة وطاقة كيميائية (ATP).

Energy Drink مشروب الطاقة

هو نوع من المشروبات يحتوي على مركبات منشطة، وعادة ما يكون الكافيين ، والذي يتم تسويقه على أنه يوفر التحفيز الذهني والبدني (يتم تسويقه على أنه «طاقة»، ولكنه يختلف عن الطاقة الغذائية).

Endothelium (Endothelial Cells)

بطانة غشائية، البطانة الداخلية للأوعية الدموية

تتحكم طبقات خلايا البطانة الداخلية لأوعية الدم، وهي خلايا طلائية، في وظيفة كل شريان ووريد في الجسم. فهي تلعب دورًا مهمًا في مجموعة متنوعة من الاضطرابات البشرية ، بما في ذلك أمراض الأوعية الدموية الطرفية والسكتة الدماغية وأمراض القلب والسكري ومقاومة الإنسولين والفشل الكلوي المزمن.

Endotherm ذاتي الحرارة

Endothermic (Endergonic)

ماص للحرارة، مكتسب للطاقة



Endothermic Reaction (Endergonic Reaction)

تفاعل ماص للحَرارَة (تفاعل ماص للطَّاقَة، تفاعل مكتسب للطَّاقَة)

Endotherms (Warm-Blooded)

ذوات الدم الحار، ذوات الحرارة الداخلية.

Endotoxin (Lipopolysaccharides, LPS)

أندوتوكسينات، سموم بكتيرية داخلية مركبات عديدة السكريات الدهنية (LPS) في جدار الخلية للبكتيرية سلبية الجرام المسببة للأمراض.

End-Product Inhibition (Feedback Inhibition)

التثبيط بالمنتج النهائي (التثبيط بالتغذية المرتجعة)

هو تثبيط أو توقف عمل الإنزيم بواسطة المنتج النهائي لهذا المسار.

End-Product Repression كَظْمُ النَّاتِجِ النِّهائِيّ

الحالة التي تعمل فيها نواتج سلسلة تفاعلات استقلابية لغلق المسار الذي يولد الإنزيمات اللازمة لسير التفاعلات الاستقلابية.

Energetics عِلْمُ الطاقَة، مبحث الطاقة

فرع العلوم الذي يتعامل مع خصائص الطاقة وطريقة إعادة توزيعها في العمليات الفيزيائية أو الكيميائية أو البيولوجية. يشمل على سبيل المثال الديناميكا الحرارية، و الكيمياء ، والطاقة الحيوية ، والكيمياء الحيوية وعلم الطاقة الإيكولوجية.

(انظر أيضا: Bioenergetics)

Energy Types أنواع الطاقة

تقسم الطاقة إلى نوعين أساسيين: الطاقة الكامنة (Potential Energy) وهي الطاقة المخزونة عندما يكون الجسم ساكنا، ولا سيما عندما يكون مرتفعا عن سطح الارض، و الطاقة الحركية (Kinetic Energy) وهي طاقة الجسم المتحرك.

Energy Types أنواع الطاقة

(انظر: Energy)

Energy Unit (J) وحدة الطاقة (الجول)

(انظر: Calorie, Joule)

Energy Units وحدات الطاقة

(انظر: Calorie, Joule)

Energy Units Conversion

تحويلات وحدات الطاقة

وحدات الطاقة هما الجول والسعر الحراري أي الكالوري: السعر الحراري (الكلوري) يساوي 4.184 جول، و الكيلو كالوري (السعر الحراري الغذائي الكبير) يساوي 1000كالوري، ويساوي 4184 جول.

Energy Wind- طاقة الرياح

Energy, Bond- طاقة الرابطة

(انظر: Bond Energy)

Engineering Biology

علم الأحياء الهندسي، بيولوجيا هندسية

هو تطبيق المبادئ الهندسية على علم الأحياء لتصميم أنظمة بيولوجية جديدة لغرض معين، وغالبًا ما يحدث تغييرات متعددة في نفس الوقت.

Engineering Climate- هندسة الطقس

Engineering Psychology علم النفس الهندسي

Enhance تعزيز

Enhanced Proof Editing Genome

تحرير جينومي مُحَسَّن

(انظر: Gnome Editing)

Enhancement تَحْسِين، تَعْزِيز، اسْتِعْزاز

تعزيز أو إطالة عمل مادة ما بواسطة عامل آخر معزز.

Enhancer مُحَسِّن، مُعَزِّز، مِعْزَاز، مُسَرِّع

هو تسلسل معين من الحمض النووي دَنا الذي يمكن أن يحفز عملية النسخ، ويكون على مسافة مناسبة من الموقع الذي يقع فيه.

Enhancing Antibody ضِدٌّ مُعَزِّز

Energy Elastic- طاقة مرنة

(انظر: Elastic Energy)

Energy Geothermal- طاقة حرارية أرضية

(انظر: Geothermal Energy)

Energy Kinetic- (KE) حركية الطاقة، طاقة حركية

(انظر: Kinetic Energy)

Energy Light- طاقة الضوء، طاقة ضوئية

Energy Motion- (Kinetic) طاقة الحركة

Energy Nuclear- طَّاقَة نوويَّة

الطاقة النووية هي الطاقة التي يتم توليدها من خلال التفاعلات النووية، مثل الانشطار النووي والاندماج النووي.

Energy Nuclear- طاقة نووية

Energy Potential- (PE)

طاقَةٌ كامِنَة، الطَّاقَة الجُهْدِيَّة

الطاقة التي يمتلكها الجسم الساكن بحكم موقعه بالنسبة للآخرين، وتشمل الضغوط الداخلة، والشحنة الكهربائية، والروابط الكيميائية بين الذرات وعوامل أخرى.

Energy Properties خصائص الطاقة

الطاقة ليست مادة (Non-Material) أي لا تشغل حيزا أو مكانا، كما أن ليس لها لون أو طعم، وكثير منها ينتقل عبر موجات (Waves) كما أنه يمكن بسهولة تحويل أي شكل من أشكال الطلقة إلى اخرى، كتحويل الطاقة الشمسية إلى طاقة كهربائية. أشكال الطاقة متعددة، كالطاقة الكيميائية والحرارية والضوئية والكهربائية والذرية وغيرها.

Energy Rich Bond رابطة غنية بالطاقة

(انظر: High Energy Bond)

Energy Solar- الطاقة الشمسية

Energy Sources مصادر الطاقة

هناك ثلاثة مصادر رئيسة للطاقة من الوقود الأحفوري: الفحم، زيت النفط والغاز الطبيعي. كما أن هناك خمسة مصادر رئيسة للطاقة المتجددة: الطاقة الشمسية من الشمس، الطاقة الحرارية الجوفية من الحرارة داخل الأرض، طاقة الرياح، طاقة الكتلة الحيوية من النباتات والطاقة الكهرومائية من المياه المتدفقة. هذا اضافة إلى الطاقة الذرية وطاقة وقود الهيدروجين.

Energy Thermal- الطاقة الحرارية

Energy Transformation

تغيير شكل الطاقة – تحويل الطاقة

e

Enkephalin إنكِيفالِين

ببتيدات توجد في الجهاز العصبي المركزي والمحيطي، ومنها ليوانكيفالين وميت–انكيفالين وهي تعمل كناقلات عصبية في مناطق متعددة من الدماغ والنخاع ، ولها دور مهم في وظائف إدراك حس الألم وفي المزاج والسلوك والوظائف الحركية والسيطرة العصبية. كما توجد في الغدد الخارجية الإفراز في القناة المعدية المعوية.

Enkephalinergic إنكيفالينيُّ المَفْعُول

يشير إلى التوصيل العصبي المشبكي بالإنكيفالين.

Enkephalins انكيفالينات (أفيونات طبيعية)

Enolase إنزيم أينوليز

مصنع حمض فوسفواينول بيروفيك

Enoyl-Acyl-Carrier Protein Reductase

مختزله البروتين الحامل للأسيل إينول

Enoyl-CoA Hydratase

هيدراتاز إينول كـوانزيم A

إنزيم اضافة الماء لاينول – CoA

Enoylpyruvyl Tansferase (MurA)

ترانسفيراز إلينول بيروفات

إنزيم ناقل اينويل بيروفيل

ENT (Ear, Nose & Throat)

اختصار أنف، أذن، حنجرة

Entanglement تَشَابُك، تشبُّك

enter/o- (small intestine)

بادئة تعني الأمعاء الدقيقة

Enteric Infection عدوى معوية

Enteritis التهاب الأمعاء (الدقيقة)

Entero- بادئة تعني أمعاء، معوي

Enterobacter الأمعائية

جنس من جراثيم الأمعائيات

Enterobacteria Phage T4 (infects Escherichia coli bacteria) الفيروس 4 لاقم الباكتيريا

بلاعم بكتيريا الأمعاء

Enterocyte خلية معوية

Enterogastrone جاسترون معوي

(انظر: Gastrone)

Enterokinase كيناز معوي

Enterology طب الأمعاء

Enteron الأمعاء، القناة الهضمية

Enteropathy التهاب الأمعاء

Enterotoxemia

تَذَيُّنُ الدَّمِ المِعَوِيُّ المَنْشَأ، ذيفان الدم معوي المنشأ

تسمم الأمعاء ، المعروف أيضا باسم الإفراط في تناول الطعام أو أمراض الكلى اللبية ، وهي حالة تسببها بكتريا (Clostridium perfringens) من النوع D.

Enterotoxin ذيفان (سم) معوي

Enterotypes الأنماط المعوية

Enterovirus

الفيروسة المعوية (جنس من الفيروسات البيكورنأوية)

Enthalpic Energy طاقة المحتوى الحراري

Enthalpy (H) المحتوى الحراري، الإنثالبية، السَّخانَة

ما تحويه جملة فيزيائية أو نظام من الحرارة أو من الطاقة الكيميائية المنبعثة أو الممتصة أثناء التفاعل الكيميائي. ومن الوجهة الحرارية الديناميكية، يعادل المحتوى الحراري مجموع الطاقة الداخلية مع حاصل ضرب الضغط بالحجم.

(انظر أيضا:
(Gibbs Free Energy Change; Entropy

Entisols إنتيسولز، تربة الدلتا

Entomology ((Insectology) عِلْمُ الحَشَرَات

Entorhinal Cortex القشرة الشمية

Entorhinal Cortex القشرة المخية الأنفية الداخلة

Entropy (S) الإنتروبيا، العشوائية، اعْتِلاَج

جزء من الطاقة المخزونة في النظام، ولا سيما الأعضاء الحيوية لا يمكن الاستفادة من في أداء عمل وظيفي، فهو طاقة مهدرة. وقد يستخدم كمؤشر على قياس درجة الفوضى في تلك النظام. إذن هو مصطلح يحدد درجة العشوائية أو الاضطراب في النظام. لا توجد علاقة مباشرة بين الانتروبيا S والانثالبي أو المحتوى الحراري H ومع ذلك، فإن طاقة جيبس الحرة (G) تجمع المصطلحين على النحو التالي:
$G = H - TS$ حيث في درجة حرارة ثابتة T، يتم تعريف التغير في الطاقة الحرة على النحو التالي:
$\Delta G = \Delta H - T\Delta S$ لذلك، فإن تعبير الطاقة الحرة ΔG يوفر علاقة بين المحتوى الحراري H والإنتروبيا S وبالتالي، فأن لنظام عند حالة التوازن يصبح فيه:
$\Delta G = 0$ ولذا يصبح: $\Delta S = \Delta H/T$

(انظر أيضا:
(Enthalpu ; Gibbs Free Energy Change

Enucleated مَنْزُوعُ النَّواة

لفظ يستخدم بعد أن يتم إزالة النواة من الخلية.

Enveloped مُغَلَّف، مغَلَّف بمحفظه

Enveloped Virus فيروس مغلف

Environment بِيئَة، محيط

مجموعة العوامل والظروف والعناصر التي تحيط بالفرد وتؤثر فيه ويؤثر فيها.

Environmental بِيئِيّ

كل ما يتعلق بالعالم الطبيعي الذي يشمل محيط الأرض وتأثير النشاط البشري على حالته.

Environmental Assessment (EA)

تَقْيِيمٌ بِيئِيّ

هو تقييم العواقب البيئية لخطة أو سياسة أو برنامج أو مشاريع فعلية قبل اتخاذ قرار تنفيذها. هناك العديد من الأنواع المختلفة للتقييم البيئي، مثل التقييم البيئي المتكامل (IEA) وتقييم النظام البيئي (EA) وتثمين التقييم البيئي (EVA).

Environmental Biology علم الأحياء البيئي

Environmental Conditions أَحْوالُ البِيئَة

تعني الظروف البيئية أو حالة البيئة، بما في ذلك الموارد الطبيعية مثل الفلورا، و الفونا، والتربة، والمياه السطحية، والمياه الجوفية، و الهواء المحيط وغيره.

Environmental Disease مَرَضٌ بِيئِيّ

تتحدد الأمراض البيئية من خلال العوامل البيئية التي يمكن أن تكون مرتبطة بنمط الحياة الشخصية كالتدخين، وتعاطي الكحول أو المخدرات. كذلك، أنماط الأكل غير الصحي، والعوامل الفيزيائية كالأشعة فوق البنفسجية، والبرودة، والحرارة، و ضغط الهواء، أو التعرض للمواد الكيميائية الضارة.

Environmental Disease (ENVD)

أمـراضٌ بِيئِيّة

الأمراض التي تسببها عوامل بيئية. من الأمثلة، المواد الكيميائية الموجودة في السجائر تسبب سرطان الرئة. كذلك، يمكن أن يتسبب التعرض لمادة الأسبستوس، وهي مادة عازلة موجودة في بعض المباني القديمة، في حدوث الأورام وسرطان الرئة وأمراض أخرى.

Environmental DNA(eDNA) حمض نووي بيئي

هو الحمض النووي دنا الذي يتم جمعه من مجموعة متنوعة من العينات البيئية مثل التربة ومياه البحر والثلج أو حتى الهواء بدلاً من أخذ عينات مباشرة من كائن فردي. عندما تتفاعل الكائنات الحية المختلفة مع البيئة، يتم طرد الحمض النووي ويتراكم في محيطه.

Environmental Engineering هندسة بِيئِيَة

Environmental Epidemiology وبائيات بيئية

تخصص يستخدم المبادئ والأساليب الوبائية لدراسة التأثيرات الصحية على السكان التي تنجم عن عوامل فيزيائية وكيميائية وبيولوجية مصدرها البيئة المحيطة.

Environmental Evaluation تقييم بيئي

(انظر: Environmental Assessment)

Environmental Exposure

تَعَرُّضٌ بِيْئِيّ، التعرض لعوامل البِيْئَة

Environmental Gene Tags (EGTs)

علامات الجينات البيئية، واسمات الجينات البيئية

هي تسلسلات قصيرة من الحمض النووي دنا، تستخدم لتمييز وتمييز البيئات الميكروبية.

Environmental Genomics (Ecogenomics, Metagenomics)

علم الجينوم البيئي، جينومية بيئية

Environmental Health صِحَّةُ البِيْئَة

فرع في الصحة العامة يركز على العلاقات بين الإنسان وبيئته ليعزز صحته ورفاهيته، ويعزز وجود مجتمعات صحية وآمنة. يعرف أيضا بأنه عبء المرض الذي يقع خارج نطاق القطاع الصحي.

Environmental Health Hazards

مخاطرُ مُهَدِّدَةٌ لِصِحَةِ البِيْئَة

تندرج هذه المخاطر في أربع فئات: فيزيائية وكيميائية وبيولوجية وسلوكية. المخاطر الفيزيائية مثل الزلازل والبراكين والفيضانات التي تحدث بشكل طبيعي في البيئة. بعض المخاطر الكيميائية على البيئة، مثل تلوث الهواء والتربة والماء بالملوثات المعدنية، كالرصاص، والزئبق، والزرنيخ، والملوثات العضوية، كالصرف الصحي، والمبيدات وغيره، إضافة إلى الملوثات البصرية السلوكية.

Environmental Health Impact Assessment تقييم التأثيرات الصحية البيئية

دراسة كافة التأثيرات المفيدة و الضارة لإجراء معين على صحة البيئة المحيطة بجميع مكوناتها، أو بالأخطار الناجمة عن التعرض البيئي لهذا الاجراء.

Environmental Hygiene

نظافة بيئية، حِفْظُ صِحَّةِ البِيْئَة

تشمل النظافة البيئية إزالة التلوث بكل اشكاله، كالتنظيف الفعال للأسطح في المختبر، والمعدات والأجهزة وغيرها.

e

Environmental Safety سَلاَمَة بِيئِيّة

هي المَأْمونيَّة من عوامل بيئية مغايرة تؤثر على صحة البيئة، مثل تلوث الهواء، و تغير المناخ، والكوارث الطبيعية، و قضايا البنية التحتية، و سلامة المياه، و القضايا البيئية العالمية.

Environmental Science

علوم بيئية، علوم البيئة

تتضمن العلوم البيئية دراسة العمليات الفيزيائية والكيميائية والبيولوجية التي تحدث على الأرض، بالإضافة إلى التأثيرات الاجتماعية والسياسية والثقافية التي تؤثر على هذا الكوكب

Environmental Studies دراسات بيئية

مجموعة الأبحاث التي تتعلق بالمحيط الذي يعيش فيه الإنسان.

Environmental Valuation Assessment (EVA) تثمين التقييم البيئي

يجب عدم الخلط بينه وبين التقييم البيئي (Environmental Evaluation). هو عملية وضع القيم النقدية للسلع والخدمات البيئية (S&G)، مثل قيمة الطبيعة الخلابة، والشعاب المرجانية، والآفاق الجبلية، والتنوع البيولوجي، وإمدادات المياه، والغابات وعزل الكربون والحفاظ على النظام البيئي، وصيانة الموارد.

Enzyme (Biocatalyst, E))

إنزيم، مُحَفِّز بيولوجي، عَامِل بيولوجي مُسَاعِد

الإنزيم هو محفز بيولوجي، وهو دائمًا بروتين. يُسرع معدل سير التفاعل كيميائي في الخلية. لا يتم تدمير الإنزيم أثناء التفاعل ولذا يستخدم مرارًا وتكرارًا. تحتوي الخلية على آلاف الأنواع المختلفة من جزيئات الإنزيم، كل منها خاص بتفاعل كيميائي معين. خلية جسم الإنسان بها نحو 1,300 إنزيم.

Enzyme Action عمل الإنزيم

الإنزيمات هي بروتينات تخفض طاقة التنشيط اللازمة لبدء التفاعل. عند القيام بذلك، تزيد الإنزيمات من معدل التفاعل، مما يساعد على حدوثه نجاح تكوين المعقد ES. من المهم ملاحظة أن التغيير في الطاقة لا يزال يظل هو نفسه في بداية ونهاية التفاعل الكيميائي.

(انظر أيضا: Enzyme Function)

Enzyme Activation تنشيط الإنزيم

يمكن تسريع تنشيط الإنزيم من خلال التعديل الكيميائي للإنزيم (أي الفسفرة) أو من خلال المعدلات الإنزيمية ذات الوزن الجزيئي المنخفض كما هو الحال مع منبهات المستقبلات. من الممكن نظريًا ربط الجزيئات بالإنزيمات لزيادة التحفيز (منشطات الإنزيم).

Environmental Impact Assessment (EIA) تقييم الأثر البيئي، تقييم التأثير على البيئة

هي عملية تقييم الآثار البيئية المحتملة لمشروع أو تطوير مقترح، مع الأخذ في الاعتبار التأثيرات الاجتماعية والاقتصادية والثقافية والصحية البشرية المترابطة، سواء كانت موجبة أو سلبية.

Environmental Medicine

طبُّ البيئَة، الطبُّ البيئَي

يركز الطبيب الذي يمارس الطب البيئي على العلاقة بين المريض والبيئة المحيطة، و يستخدم تخصصات من العلوم البيئية التي تحلل الوسائط البيئية الأربعة الرئيسية: الهواء والماء والتربة و الغذاء.



Environmental Mutagenesis

تطفُّر بيئي، تكوّن طفرات بيئية

تُعرف الطفرات المطفرة البيئية على أنها عوامل كيميائية وفيزيائية في البيئة تسبب طفرات جينية أو تزيد من معدلات الطفرات خلال عمر الإنسان. تعمل معظم الطفرات الجينية لتصبح مسرطنات بشرية بتأثيرات جينية على الجيل القادم عبر الخلايا الجرثومية أي الأمشاج. تُعرّف الطفرات المطفرة البيئية على أنها عوامل كيميائية وفيزيائية في البيئة تسبب طفرات جينية أو تزيد من معدلات الطفرات خلال عمر الإنسان. تعمل معظم الطفرات الجينية تصبح مسرطنات بشرية بتأثيرات جينية على الجيل القادم عبر الخلايا الجرثومية أي الأمشاج.

Environmental Pollutants ملوثات بِيْئِية

هي مركبات يتم إدخالها في البيئة الطبيعية وتتسبب في تغييرات سلبية على الصحة العامة والبيئة. من بين هذه المواد، المبيدات الحشرية ومبيدات الأعشاب ومبيدات الفطريات ذات الأهمية الكبيرة لأن لها استخدامات واسعة النطاق في الزراعة. قد تكون ملوثات البيئة فيزيائية أيضا، مثل المواد المشعة و موجات المايكروويف.

Environmental Pollution تَلَوُّثٌ بِيْئِيّ

ادخال الملوثات في البيئة الطبيعية، من تربة وهواء وماء، و التي تسبب تغيرًا سلبيًا عليها وعلى صحة الإنسان. في عام 2015، قتل التلوث 9 ملايين شخص في جميع أنحاء العالم

Environmental Proteomics (Community Proteomics, Metaproteomics)

البروتيوميات البيئية

هي دراسة جميع أصناف وأنواع البروتينات في البيئة.

Enzyme Determination

تحديد الإنزيم، تقدير الإنزيم

Enzyme Estimation تقدير الإنزيم التقريبي

Enzyme Function وظيفة الإنزيم

تحفز الإنزيمات جميع أنواع التفاعلات الكيميائية التي تشارك في النمو وتخثر الدم والشفاء والأمراض والتنفس والهضم والتكاثر والعديد من الأنشطة البيولوجية الأخرى. إذن، فيما يتعلق بالجوانب البيولوجية، تعتبر الإنزيمات محفزات أساسية للعديد من الوظائف في الكائنات الحية، وهي تعمل من خلال خفض طاقة التنشيط.

(انظر أيضا: Enzyme Action)

Enzyme Immobilization تثبيت الإنزيم

(انظر: Immobilized Enzyme)

Enzyme Immunoassay (EIA)

مُقايَسَةٌ مَناعِيَّةٌ إنزيميَّة، المقايسة الإنزيمية المناعية

Enzyme Induction

تحريض الإنزيم، استحثاث الإنزيم

تعريف تحريض الإنزيم على أنه زيادة في التخليق والتكوين الحيوي للإنزيم النشط تحفيزيًا بعد تعرض الكائن الحي للعوامل الكيميائية أو لظروف فسيولوجية. تشمل أمثلة محرضات الإنزيم: أمينو جلوتيثيميد، الباربيتورات، كاربا مازيبين. قد تعمل بعض الأدوية، مثل ريتونافير إما كمثبط للإنزيم أو كمحفز لإنتاج الإنزيم.

(انظر أيضا: Induction)

Enzyme Inhibitor (I) مُثَبِّط إنزيمي

هي جزيئات من مواد أو سموم ترتبط بالإنزيم، وتقلل من نشاطه بشكل مؤقت أو دائم حسب نوع المثبط، تنافسي أو غير تنافسي أو غير قابل للانعكاس.

Enzyme Inhibitors, Types-

أنواع المثبطات الإنزيمية

هناك ثلاثة أنواع من مثبطات الإنزيمات القابلة للانعكاس أي القابلية لعودة النشاط، وهي: مثبطات تنافسية (Competitive)، وغير تنافسية (Non-Competitive) و غير قادرة على المنافسة (Uncompetitive) بينما يوجد نوع واحد من المثبطات غير قابلة للانعكاس (Irreversible).

Enzyme Activity نشاط إنزيمي

(انظر: Enzyme Action)

Enzyme Aerobic- إنزيم هوائي

تتضمن هذه الإنزيمات المرحلة الهوائية من تحلل الجلوكوز، وهذا يعني أنه سيتم إنتاج المزيد من الطاقة. زيادة في الإنزيمات الهوائية يعني زيادة في نشاط الميتوكوندريا وهذا يعني أنه سيتم توفير المزيد من الطاقة للخلية. تنتج الإنزيمات الهوائية في الميتوكوندريا، واللاهوائية في السيتوبلازم الطاقة عن طريق صنع ATP.

Enzyme Agonist ناهِض الإنزيم

(انظر: Agonist)

Enzyme Analysis تحليل إنزيمي

Enzyme Antagonist مُناهِض الإنزيم

(انظر: Antagonist)

Enzyme Assay تقدير إنزيمي

Enzyme Balance توازن إنزيمي

Enzyme Bifunctional- إنزيم ثنائي الوظيفة

(انظر: Bifunctional Enzyme)

Enzyme Biotechnology

التكنولوجيا الحيوية للإنزيمات

(انظر: Biotechnology)

Enzyme Classification تصنيف الإنزيمات

(انظر: Enzyme Commission Number)

Enzyme Commission لَجْنَةُ الإنزيمات

Enzyme Commission Nomenclature

تسمية إنزيمية معتمدة

Enzyme Commission Number (EC Number) رقم التصنيف الإنزيمي

هو تصنيف رقمي للإنزيمات بناءً على نوع التفاعلات الكيميائية التي تحفزها، حيث كل رقم EC مرتبط باسم يخص إنزيماً بعينه. مثلاً، رقم إنزيم ديهدروجيناز الكحول هو EC 1.1.1.1

Enzyme Denaturation

إفساد أو مسخ إنزيمي (دنترة الإنزيم)

(انظر: Denaturation)

e

Enzyme Organization ترتيب (تنظيم) إنزيمي

Enzyme Regulation تنظيم الإنزيم، تحكم إنزيمي

يمكن تنظيم نشاط الإنزيمات بواسطة جزيئات داخلية أو خارجية المنشأ، إما تزيد أو تقلل من نشاطها. تسمى الجزيئات التي تزيد من نشاط الإنزيم المنشطات، بينما تسمى الجزيئات التي تقلل من نشاط الإنزيم مثبطات.

(انظر أيضا: Allosteric Enzyme)

Enzyme Repression كَظْمُ الإنزيم

Enzyme Saturation تشبع الإنزيم، تشبع إنزيمي

هو النقطة التي يصل عندها معدل التفاعل إلى أقصى حد ممكن مع عدم وجود زيادة أخرى في تركيز الركيزة.

Enzyme Substrate Complex (ES)

معقد الركيزة الإنزيمية

هو جزيء مؤقت يتشكل عندما يتلامس الإنزيم بشكل مثالي مع الركيزة المناسبة. بدون الركيزة، يكون الإنزيم مختلفاً قليلاً في هيئته الفراغية. تسبب الركيزة تغير هذا الشكل، عندما تدخل الركيزة إلى الموقع النشط. وترتبط الركيزة بسطح الإنزيم بروابط لا تساهمية ضعيفة.

Enzyme Substrate Complex (ES)

مُعَقَّد الإنزيم ومادة التَفاعل، مُعَقَّد الإنزيم والركيزة

هو المعقد المتكون بين الإنزيم ومادة التفاعل (الركيزة S). يتكون المعقد عندما يتفاعل جزيء الركيزة مع موقع الإنزيم النشط حيث يخضع جزيء الركيزة لتفاعل كيميائي يتم من خلاله تحويله إلى منتج جديد (ناتج تفاعل P). يمكن تبسيط تفاعل الإنزيم مع مادة التفاعل بالمعادلة التالية التي تجري في الاتجاهين:

$$E + S \rightleftharpoons ES \rightleftharpoons EP \rightleftharpoons E + P$$

حيث E رمز الإنزيم، S الركيزة أو مادة التفاعل، ES معقد الإنزيم مع مادة التفاعل، EP معقد الإنزيم مع ناتج التفاعل، P ناتج التفاعل. لمعرفة درجة الألفة بين S و E يلزم تقدير قيمة Km - ثابت ميشيلوس (Michaelis) الذي يعبر عن تركيز مادة التفاعل عند نصف السرعة القصوى (V) للتفاعل، وكذلك قيمة ثابت تفكك (Kd) المعقد ES.

Enzyme Therapy

معالجة إنزيمية، العلاج بالإنزيمات

هو خطة للمكملات الغذائية باستخدام للإنزيمات النباتية والحيوانية لتسهيل عملية الهضم وتحسين قدرة الجسم على الحفاظ على التمثيل الغذائي المتوازن.

Enzyme Thermistors مجسات حرارية إنزيمية

Enzyme kinetics (EK)

حركية الإنزيم، حركيات الإنزيم

هي دراسة التفاعلات الكيميائية التي تحفزها الإنزيمات، يتم فيها قياس معدل سير التفاعل والتحقيق في آثار تغير ظروف التفاعل. يمكن أن تكشف دراسة حركيات الإنزيم الآلية الحفازة لهذا الإنزيم، ودوره في التمثيل الغذائي، وكيفية التحكم في نشاطه، وكيف يمكن لعقار أو ناهض أن يمنع نشاط الإنزيم.

(انظر أيضا: Kinetics)

Enzyme Linked Immunosorbent Assay (ELISA) مُقَايَسَة المُمْتَزّ المَناعِيّ المُرْتَبِطِ بالإنزيم (إليزا)

هي مقايسة مناعية إنزيمية تجرى لتقدير بعض المكونات البيولوجية في سوائل الجسم، مثل الأجسام المضادة و الأنتجينات باستخدام مادة ذات نشاط مناعي مرتبطة بأحد الإنزيمات مع مواد غير قابلة للانحلال تعمل على امتزاز الأضداد والمستضدات غير المطلوبة.

Enzyme Linked Receptor

مستقبل مرتبط بالإنزيم

Enzyme Metabolic- إنزيم استقلابي

هو ضمن الإنزيمات التي يبلغ عددها في الانسان 1,653 إنزيم التي تكون ركائزها جزيئات صغيرة، وهي هامة في تحفيز سير دورات وسارات التمثيل الغذائي.

(انظر أيضا: Enzyme Number)

Enzyme Mobilization انتقال أو حركة الإنزيم

Enzyme None-Metabolic- إنزيم غير استقلابي

هو ضمن الإنزيمات التي يبلغ عددها في الانسان 1089 إنزيم التي تكون ركائزها جزيئات كبيرة، مثل كينازات (Kinases) و بوليميراز الحمض النووي (DNA Polymerase).

(انظر أيضا: Enzyme Number)

Enzyme Number (Human)

عدد الإنزيمات (في البشر)

إن جينات الإنزيمات البالغ عددها في الانسان 2,742 تمثل 9.5٪ من الجينوم البشري، يمكن تقسيم هذه الجينات إلى 1653 جين تشفر عن إنزيمات استقلابية بالإضافة إلى 1089 إنزيما غير استقلابي أي الإنزيمات التي تكون ركائزها جزيئات كبيرة، مثل كينازات Kinases وبوليميراز الحمض النووي (DNA Polymerase).

Enzyme Numbering System

نظام التقسيم الرقمي للإنزيمات

(انظر: EC System)

e

Enzymology علم الإنزيمات

فرع في الكيمياء الحيوية المعني بالإنزيمات. هو دراسة الإنزيمات وحركتها وبنيتها ووظيفتها، واستخدامها وكذلك علاقتها ببعضها البعض، وكيفية التشفير الجيني عنها.

Enzymology, Methods of- طرق علم الإنزيمات

Enzymology, Structural علم الإنزيمات البنيوي

Eon (Aeon) دهر (زمن)

Eosinophils الحمضات

هي نوع من خلايا الدم البيضاء التي تقاوم الأمراض كعدوى طفيلية أو رد فعل تحسسي أو سرطان. يمكن أن يكون لدى الشخص مستويات عالية من الحمضات في الدم (فرط الحمضات في الدم) أو في الأنسجة في موقع العدوى أو الالتهاب (فرط الحمضات في الأنسجة).

EPA (Environmental Protection Agency) وكالة حماية البيئة (الأمريكية)

هي وكالة تابعة للحكومة الاتحادية، والمكلفة بحماية صحة الإنسان والبيئة عن طريق سن اللوائح والقوانين، وإنفاذ الأنظمة القائمة على القوانين التي يقرها الكونجرس. يوجد في الوكالة ما يقرب من 18,000 موظف بدوام كامل.

e-PCR (Electronic PCR)

اختصار تفاعل البوليمريز التسلسلي الإلكتروني

Ephaptic Coupling الاقتران التَّماسي

Ephedrine أفيدرين

Ephrin receptor مستقبل افرين

Ephrins (Ephrin Ligands; EPH) روابط افرين

Epi- بادئة بمعنى فَوْق

Epi- (Over, Above, Outside of) around)

بادئة تعني فوق، خارجي، حول

Epiblast (Ectoerm) الأَديمُ الظَّاهِر

في علم الأجنة، هي الطبقة الخارجية للجنين قبل أن تتم يز إلى الأديم الظاهر (Ectoderm) والأديم المتوسط (Mesoderm).

Epic Microscope (Epimicroscope)

مِجْهَرٌ مُحيطِيُّ الإنارَة

في هذا المجهر يتم تمرير شعاع متوازي من الضوء مباشرة من خلال العينة، مما يزيد من كمية الإضاءة. يشار إلى هذا أيضًا باسم الفحص المجهري ذو مجال واسع (Widefield) كما يستخدم مصدر ضوء عالي الكثافة.

Enzyme Types أنواع الإنزيمات

تصنف الإنزيمات إلى ست فئات وفقًا لنوع التفاعل المحفز: إنزيمات الأكسدة والاختزال، الانتقالات، الهيد وليزات، اللياسات (Lyase) ، اللّيجاسات (Ligases) والأيزوميرات (Isomerases). من الناحية التركيبية، فإن الغالبية العظمى من الإنزيمات هي بروتينات. كما أن جزيئات الحمض النووي الريبي لها نشاط تحفيزي (ريبوزيم Ribozyme).

(انظر أيضا: EC Enzyme System)

Enzyme Unit (U, IU; U)

وحدة الإنزيم، الوحدة الدولية للإنزيم

هي وحدة النشاط التحفيزي للإنزيم. يتم تعريف 1 U ميكرومول /دقيقة (uolmol / min) على أنه كمية الإنزيم الذي يحفز تحويل ميكرومول واحد من الركيزة في الدقيقة الواحدة في ظل الظروف المحددة لطريقة الفحص.

(انظر أيضا: International Enzyme Unit)

Enzyme Immobilized- إنزيم مثبّت

(انظر: Immobilized Enzyme)

Enzyme, ACE- الإنزيم محوّل الأنجيوتنسين

(انظر: ACE2)

Enzyme, Regulatory- إنزيم تَنْظِيمِيّ، إنزيم مُنَظِّم

هو إنزيم في مسار كيميائي حيوي ، من خلال استجاباته لوجود بعض الجزيئات الحيوية الأخرى ، ينظم نشاط المسار. يتم ذلك عادةً للمسارات التي قد تكون منتجاتها مطلوبة بكميات مختلفة في أوقات مختلفة، مثل إنتاج هرمون معين. الإنزيمات التنظيمية موجودة في تركيزات عالية (Vmax منخفضة) بحيث يمكن زيادة نشاطها أو إنقاصه مع التغيرات في تركيز المادة المستهدفة.

(انظر أيضا: Allosteric Enzyme)

Enzymes Industrial- إنزيمات صناعية

(انظر: Industrial Enzymes)

Enzymes Microbial- إنزيمات ميكروبية

عادة ، تحفز الإنزيمات الميكروبية تفاعلات التحلل المائي أو الأكسدة أو الاختزال. تحتوي الإنزيمات الميكروبية على عدة مواقع نشطة مختلفة تستهدف ركائز متنوعة. يتم إنتاج الإنزيمات الميكروبية صناعيا بشكل رئيس عن طريق التخمر المغمور والتخمير في الحالة الصلبة. هناك نوعان من هذه الإنزيمات، ما يفرز منها داخل الخلية البكتيرية، وما يفرز منها خارج الخلية مثل إنزيم السليلاز (Cellulase) الفطري الذي يحلل السايأوز.

e

Epicarcinogen مُعَزِّزُ المُسَرْطِن

(انظر: Epigenetic Carcinogens)

Epicatechin إبيكاتيكين

هو فلافانول أو، (-) إبيكاتيكين، يعمل على زيادة إنتاج أكسيد النيتريك (NO)، وزيادة التوليد الحيوي للميتوكوندريا، وزيادة تكوين الأوعية الدموية، وتقليل الميوستاتين (الذي يوقف تكوين الخلايا العضلية).

Epichlorhydrin (ECH) إيبيكلوروهيدرين

مركب عضوي مكلور ، سائل عديم اللون له رائحة نفاذة تشبه رائحة الثوم، قابل للذوبان في الماء، وهو مركب إلكتروفيلي شديد التفاعل ويستخدم في إنتاج الجليسرين والبلاستيك وغراء الإيبوكسي و راتنجات. الصيغة الجزيئية: C_3H_5Cl.

Epicostal فَوقَ الضِلْع

ما يستوي فوق أو على ضلع أو عدة أضلاع.

Epicranial Aponeurosis صِفاقُ الشَّواة

Epideiological Surveillance تَرَصُّدٌ وَبائِي

هو الجمع والتحليل والتفسير المنهجي المستمر للبيانات الصحية الضرورية لتخطيط وتنفيذ وتقييم ممارسات الصحة العامة ضد الأوبئة.

Epidemic وَبائِيّ

حدوث مرض معدٍ على نطاق واسع في المجتمع في منطقة معينة وفي وقت معين .

Epidemic Bacteria بكتيريا وبائية

Epidemiological Inference (R0)

استدلال وبائي

هو متوسط عدد الحالات الناتجة مباشرة عن عدوى فردية.

Epidemiology علم الأوبئة، الوَبائِيَّات

فرع الطب الذي يدرس كيفية حدوث الأمراض وانتشارها في المجتمعات. يسمى الشخص الذي يدرس علم الأوبئة اختصاصي الوبائيات (Epidemiologist). كذلك، هو العلم الذي يبحث في العوامل التي تسبب وترافق وتنتج عن الأوبئة، وتكرارها و طراز سيرها وتوزعها في المجتمعات وطرق اتقاء الإصابة بها.

Epidemiology Genetic- علم الوَبائِيَّات الوراثية

Epidemiology Genomic-

علم الأوبئة الجيني، علم الجِيْنُوم الوبائي

هو دراسة دور العوامل الوراثية في تحديد الصحة والمرض في الأسر والسكان، وتفاعل هذه العوامل الوراثية مع العوامل البيئية. يسعى علم الأوبئة الوراثي إلى اشتقاق تحليل إحصائي وكمي لكيفية عمل علم الوراثة في مجموعات كبيرة.

(انظر أيضا: General Epidemiology)

Epidemiology Sero-

الوَبَائِيَّات السيرولوجيَّة، الوبائيات المصلية

دراسة وبائية لكشف عن مستوى الأجسام المضادة أي الأضداد النوعية في المصل الناتج من مريض بمرض معد كامن أو مرض معد.

Epidermal Growth Factor (EGF)

عامل نمو الجلد

Epidermal Growth Factor Receptor (EGFR) مستقبل عامل نمو الجلد

Epidermis بشرة، الأَدَمَة

الطبقة الخارجية من الأنسجة في النبات.

Epidural تَخدير نُخاعيّ

مخدر يحقن في العمود الفقري لتخفيف آلام طلق الولادة.

Epiestriol إيبيستريُول

أي مصاوغ صنوي للإيستريول، يوجد في بول المرأة الحامل، وينشأ في الوحدة الجنينية المشيمية.

Epigastric شُرْسوفِيّ، فم المعدة

ما له علاقة بالناحية الشرسوفية، أو ما يوجد فيها.

Epigeneic Change

تَبَدُّلٌ بالتَّخَلُّقِ المُتَوالي، تغيير لا وراثي

التغيرات التي تسببها العديد من عوامل نمط الحياة التي قد تعدل الأنماط اللاجينية، مثل النظام الغذائي، والسمنة، والنشاط البدني، وتدخين التبغ، واستهلاك الكحول، والملوثات البيئية، والضغط النفسي، والعمل في نوبات ليلية.

Epigenesis

تَخَلُّقٌ مُتَوالٍ، تَخَلُّقٌ متعاقب، نشوءٌ مُتَوالٍ

المبدأ الذي ينص على أن الكائن يتطور بظهور بنيات ووظائف جديدة نتيجة التشكل الموجود في البويضة منذ أول تطورها.

e

Epigenetic Inheritance وراثة لاجينية

هو انتقال الواسمات اللاجينية (Epigenetic Markers) من كائن حي إلى آخر (أي انتقال من الوالدين إلى الطفل) التي تؤثر على سمات النسل دون تغيير في البنية الأساسية للحمض النووي أي تسلسل النيوكليوتيدات.

Epigenetic Inheritance

توارث لاجيني، توريث الوراثة اللاجينية

يمثل الوراثة اللاجينية المتوارثة بين الأجيال انتقال علامات لا جينية من جيل إلى الجيل التالي - من الأجداد إلى الحفيد.مثال آخر على الوراثة اللاجينية، تم اكتشافه منذ نحو 10 سنوات في الثديات، وهو بصمة الوالدين حيث يبدو أن بعض الجينات الجسدية لها أنماط وراثة غير عادية.

Epigenetic Inhibitors مثبطات الوراثة اللا جينية

تم دراسة الأدوية التي تثبط مثيلة الدنا (DNA) أو نزع مجموعة الأسيتيل من الهيستون لإعادة تنشيط الجينات. المثال، مثبط الورم وقمع نمو الخلايا السرطانية. تعمل مثبطات الوراثة اللاجينية بمفردها أو بالاشتراك مع عوامل علاجية أخرى.

Epigenetic Memory ذاكرة لاجينية

تحدد الذاكرة اللاجينية مجموعة التعديلات على الحمض النووي الريبي منقوص الأكسجين (DNA) للخلية التي لا تغير تسلسل الحمض النووي نفسه، التي ورثت من الخلية التي تنحدر منها. ويمكن أن تغير هذه التعديلات التعبير الجيني وبالتالي خصائص وسلوك الخلية.

Epigenetic Shift تعديلات لا جينية

تَحْويل تغيرات لا جينية، التحول الوراثي اللاجيني في البنية الفيزيائية للحمض النووي دنا. أحد الأمثلة هو ميثلة الحمض النووي - إضافة مجموعة ميثيل، التي بمثابة" غطاء كيميائي "يغطي جزء من جزيء الحمض النووي، مما يمنع التعبير عن جينات معينة. مثال آخر، هو تعديل جزيء الهيستون بإدخال مجموعات الأسيتيل.

Epigenetic Therapy

علاج وراثي لا جيني، العلاج بالوراثة اللاجينية

هو استخدام الأدوية أو غيرها من تقنيات التأثير اللا جيني لعلاج الحالات الطبية. تتأثر العديد من الأمراض، بما في ذلك السرطان وأمراض القلب والسكري والأمراض العقلية بآليات الوراثة اللاجينية. يوفر العلاج الوراثي اللا جيني طريقة محتملة للتأثير على تلك المسارات بشكل مباشر.

Epigenetic Trait سمة الوراثة اللاجينية

Epigenesist التخلق، النشوء اللا بنيويّ

النظرية ، التي تُعتقد الآن بشكل عام ، أن الجنين يتطور تدريجيًا من خلية بويضة ملقحة غير متمايزة.

Epigenetic

متعلق بالتَّخَلُّقِ المُتَوالِي، متعلق بالوراثة اللاجينية

(انظر: Epigenetics)

Epigenetic Trait خَلَّة لا جينية، سمة لا جينية

السمة اللاجينية هي نمط ظاهري مستقر ينتج عن التغيرات في الكروموسوم دون حدوث تعديلات في تسلسل الحمض النووي دنا. أحد الأمثلة على التغيير اللا جيني هو ميثلة الحمض النووي، أي إضافة مجموعة ميثيل لقاعدة نتروجينية. مثال آخر، تعديل جزيء الهيستون. الهستونات هي بروتينات يلتف الدنا (DNA) حولها.

Epigenetic Carcinogens مُسَرْطِنات لاجينية

المواد الكيميائية المسرطنة اللاجينية (غير سامة للجينات) هي تلك العوامل التي تعمل على تحفيز تكوين الورم من خلال آليات لا تشمل التعديل المباشر أو تلف الحمض النووي.يبدو أن هذه العوامل تعدل نمو الخلايا وموت الخلايا وتظهر علاقات الاستجابة للجرعة بين التعرض وتكوين الورم.

Epigenetic Change

التغير الوراثي، تَبَدُّل الوراثة اللاجينية

هو تغيير في التعبير عن نشاط الجين دون حدوث تغيير في البنية الجينية.

Epigenetic Code

كود الوراثة اللاجيني، شفرة لاجينية (فوق الجينية)

يفترض أن يكون رمز الوراثة اللاجينية رمزًا محددًا في كل خلية حقيقية النواة. يتكون من التعديل اللاجيني المحدد في كل خلية. وهو يتألف من تعديلات الهيستون والتعديلات اللاجينية الإضافية مثل مثيلة الحمض النووي دنا.

Epigenetic Effects

تأثيرات فوق جينية، تأثيرات لا جينية

تتضمن التغيرات اللاجينية تغيير التركيب الفيزيائي والكيميائي للحمض النووي دنا. أحد أمثلة هذا التغير الوراثي، هو ميثلة الحمض النووي، أي إضافة مجموعة ميثيل إلى جزء من جزيء الحمض النووي، الذي يمنع تعبير أو تشفير جينات معينة. مثال آخر، هو تعديل في تركيب البروتين النووي هيستون.

(انظر أيضا: DNA Methylation)

e

Epigenome فوق الجينوم، جينوم فوقي

يتكون الإيبيجينوم من مركبات كيميائية وبروتينات يمكن أن تلتصق بالحمض النووي دنا وتوجه إجراءات مثل تشغيل الجينات أو إيقاف تشغيلها، والتحكم في إنتاج البروتينات في خلايا معينة. عندما تلتصق المركبات اللاجينومية بالحمض النووي وتعدل وظيفتها، يُقال إنها «وسمت» «marked» الجينوم.

(انظر أيضا: Epigenomes)

Epigenome إيبيجينوم، جينومية فوقية

يتكون الإيبجينوم من تغيرات كيميائية و فيزيائية وقادرة على إحداث تعديل أو توسيم الجينوم بعلامات كيميائية (مثل مَيْثَلَة الجينوم) بطريقة تخبره بما يجب أن يفعله، وأين يفعل ذلك، ومتى يفعل ذلك. تحتوي الخلايا المختلفة على واسمات أو علامات «فوق جينية» ليست جزءاً من دَنا الخلية، ولكنها تستطيع الانتقال من خلية إلى أخرى عبر الانقسام الخلوي، والانتقال أيضا عبر الأجيال.

انظر أيضا: (Epigenomes)

Epigenome Characterization

خصائص فوق الجينوم

Epigenomes إيبيجينومات، جينوميات فوقية

يشتق مصطلح من الكلمة اليونانية epi والتي تعني حرفيًا «أعلى الجينوم». يتكون الجينوم من تسلسل النيوكليوتيدات في تركيب الحمض النووي، التي تحدد الجينوم بطريقة تخبره بما يجب عمله وأين يفعله ومتى يفعله. الخلايا المختلفة لها علامات جينية مختلفة. يمكن أن تنتقل هذه العلامات اللاجينية، التي ليست جزءًا من الحمض النووي نفسه، من خلية إلى أخرى عندما تنقسم الخلايا، ومن جيل إلى آخر.

(انظر أيضا: Epigenome)

Epigenomic علم التخلق المتوالي

دراسة و بتحليل التغيرات اللاجينية (Epigenetic Changes) لتعرف على المتواليات فيها. ايضا، مايتعلق بالتغييرات في نشاط الجين، وقدرته على التشفير دون حدوث تغيير في بنية الجينات نفسها.

Epigenomic Compounds مركبات لاجينية

عدد من المركبات الكيميائية التي تؤثر على الجينوم، وتخبره بما يجب القيام به. عندما ترتبط هذه المركبات اللاجينية بالحمض النووي دنا، تعدّل وظيفته، يقال إنها «وسمت أو علمت» الجينوم. هذه العلامات لا تغير تسلسل الحمض النووي، بدلا من ذلك، فإنها تغير الطريقة التي تستخدم فيها الخلايا تعليمات الحمض النووي.

(انظر: DNA Methylation)

Epigenetic (Epigenetics)

الوراثة اللاجينية، وراثة فوقية، جينومية فوقية، عِلْم التخلق

دراسة التغيرات في التعبير الجيني أو النمط الخلوي بحيث لا يتضمن تغيير في تسلسل الدَنَا بسبب عوامل وراثية قد تتسبب هذه العوامل غير الوراثية مثل العوامل البيئية في تعطيل تشفير بعض الجِينَات نتيجة عملية إدخال مجموعات ميثيل (CH3-) مثلاً في بعض القواعد النتروجينية مثل السيتوزين.

Epigenetics علم التخلق

يركز هذا العلم على العمليات التي تنظم كيف ومتى يتم تشغيل وإيقاف جينات معينة، بينما يتعلق علم التخلق المتوالي (Epigenomic) بتحليل التغيرات اللاجينية (Epigenetic Changes) عبر العديد من الجينات في الخلية أو الكائن الحي بأكمله.

Epigenetics فوق علم الوراثة، علم الوراثة الفوقي

يشير إلى التعديلات الخارجية البيئية للحمض النووي دنا التي تعمل على تشغيل وإيقاف الجينات. لا تغير هذه التعديلات تسلسل الحمض النووي، ولكنها بدلاً من ذلك تؤثر على كيفية قراءة الخلايا للجينات. تؤدي التغيرات اللاجينية تغير التركيب الفيزيائي (Physical Structure) للحمض النووي دنا (DNA).

Epigenetics عِلْمُ التَّخَلُّق، علم الوراثة اللاجينية

علم التخلق يعني حرفيا "فوق" علم الوراثة". يشير إلى التأثيرات الخارجية البيئية على الحمض النووي دنا مما يؤدي إلى "تشغيل" أو "إيقاف" عمل الجينات. لا تغير هذه التعديلات تسلسل الحمض النووي، ولكنها بدلاً من ذلك تؤثر على كيفية "قراءة" الخلايا للجينات. والنتيجة حدوث تغير في النمط الظاهري دون حدوث تغير في النمط الجيني.

Epigenetics عِلْمُ التَّخَلُّق، علم الوراثة اللاجينية

هو مجال العلوم الناشئة التي تدرس التغيرات الوراثية الناجمة عن تنشيط وإلغاء تعبير أو تشفير الجينات دون أي تغيير في تسلسل الحمض النووي الأساسي للكائن الحي. كلمة epigenetics هي من أصل يوناني وتعني حرفيًا الجينوم وفوقه.

(انظر أيضا: Epigenomes)

Epigenetics Transgenerational-

الوراثة الفوقية العابرة بين الأجيال

e

Epistasis رَوكَبَة، تَعطِيل، تَوَقُّفُ الإفْراز، رَوكَبَة

هو عندما يخفي فيه أحد الجينات تعبير أحد الجينات الأخرى. هو ظرف يتأثر فيه تعبير جين واحد بالتعبير عن جين واحد أو أكثر من الجينات الموروثة بشكل مستقل. على سبيل المثال، إذا كان تعبير الجين # 2 يعتمد على تعبير الجين # 1 ، ولكن الجين # 1

غير نشط، فلن يحدث تعبير الجين # 2. في هذا المثال، يقال أن الجين # 1 هو ذو طبيعة Epistatic للجين # 2.

Epistatic Genes جينات منبسطة (متسلطة)

Epithelial Cell خَلِيَّةٌ ظهارِيَّة

تشكل الخلايا الظهارية جزءًا من الحاجز (مثل الجلد) الذي يفصل داخل الجسم عن العالم الخارجي.

Epithelial Tissue نسيج طلائى

Epithelium نسيج طلائي، ظِهارَةٌ

هو النسيج الرقيق الذي يبطن جوفاً، كما يشكل الطبقة الخارجية لسطح الجسم وتبطين القناة الهضمية وغيرها من الهياكل المجوفية.

Epithelium (Epithelia) طلائي (طلائيات)

Epitope (Epitopes)

حاتِمَة، محدد الأنتجين (الجمع حواتم)

منطقة في تركيب جزيء الأنتجين أو المستضد يتم التعرف عليها بواسطة مستقبلات = الخلية البائية (B-Cell) أو التائية (T-Cell).

Epitope tag المحددة الانتيجينية

Epoch عهد أو عصر (حين)

Eponym مَسْماة

مصطلح يتضمن اسم الشخص (أو المكان) الذي اكتشف أو اخترع هذا المصطلح، مثل إطلاق مرض الزهايمر على اسم مكتشفه.

Epoxide Hydrolase هيدرولاز الإيبوكسيد

Epsilon ابسيلون

الحرف الخامس من الأبجدية اليونانية.

Epsilon (ε) إيبسِيلون

هو الحرف الخامسة من الأبجدية اليونانية. في نظام الأرقام اليونانية ، تبلغ قيمته خمسة.

Epsilon Antigen المُسْتَضِدُ إبْسِيلُون

يعرّف أيضا CD3 إبسيلون الذي قد يتفاعل مع CD4 أثناء تنشيط الخلية التائية.

Epigenomics (Epigenetics)

جينومية فوقية، وراثة فوقية

هو عِلْم ناشئ في البيولوجيا الجزيئيّة يهتم بدراسة التغيرات الوراثية الناجمة عن تنشيط أو تعطيل عمل الجينات دون حدوث أي تغييرفي تسلسل الحمض النووي الأساسي للكائن الحي. دراسة تداخل العوامل البيئية مع الجينوم هي من اهتمام هذا العلم.

Epilepsy داء الصرع

Epileptoid Personality Disorder

اضطراب الشخصية الصرعي

Epimer مُصاوِغٌ صِنْوِي، أيبيمر (نظير صنوى)

صنو أحد جزيئين متصاوغين ضوئيا يختلفان عن بعضهما باختلاف شكلهما حول ذرة كربون مركزية.

Epimerase and Racemase إيبيمِيراز، راسيماز

يعد إنزيمي الإبيميراز و الراسيماز نَظائر إنزيميّة أو أيزوزيمات حيث كلاهما يحفز إحداث تغييرات في البنية التركيبية الفراغية للجزيئات الحيوية. فبينما يعمل الإيبيمِيراز على إحداث التغيير التركيبي حول أكثر من ذرة كربون كيريلية غير المتناظرة في الجريء الواحد، يعمل الراسيماز على إحداث التغيير حول ذرة كربون كيرالية واحدة. من أشهر الإبيميريزات في الإنسان .Methylmalonyl-CoA Epimerase

Epimerization تشكل المصاوغات الصنوية

Epinephrine (Adrenaline) إبينيفرين، أدرينالين

Epiphysis مُشاشَة، ، كردوس

نهاية عظم طويل تتكون من عظم إسفنجي تحيط بها قشرة من عظم صلب يغلفه جزئيا غضروف.

Epiphyte نبات هوائي، نابوت براني

Episodic Selection انتقاء طبيعي نوبي أو نوائبي

Episodic Tectonic Activity

نشاط عرضي تكتوني

Episome جسيم فوقي، أيبيسوم، جسم إضافي

قطعة الدَنَا القادرة على التضاعف التلقائي المستقل عن دَنا الخلية المُسْتَقْبِلَة أو الالتحام مع دَنا الخلية البكتيرية داخل السيتوبلازم.

e

EPSP Synthase (5-EnolPyruvyl Shikimate 3-Phosphate Synthase)

سينثاز EPSP

إنزيم مصنع فوسفات إينويل بيروفيل حمض الشيكيميك

Epstein-Barr Virus (EBV) فَيروسُ إبشتاين-بار

هو من فصيلة فيروسات الهربس (القوباء أو الحلا) التي تعد من أكثر الفيروسات التي تصيب الإنسان انتشاراً حيث يسبب التهابات في الحلق والغدد الليمفاوية والقلب والدماغ.

Equation مُعادَلَة

تعبير رياضي بالأرقام أو بالرموز أو تعبير كيميائي عن تساوي بين شيئين أو جزأين متقابلين.

Equilibratory Disorder اضطراب التوازن

Equilibrium اتزان، توازن

هو النقطة التي تكون فيها تركيزات مركبين في حالة إتزان بحيث لا يؤدي التبادل بين المركب A إلى المركب B إلى أي تغيير في قيمة الطاقة الحرة بحيث تساوي صفراً.

Equilibrium Biochemistry الاتزان الكيموحيوي

(انظر: Equilibrium)

Equilibrium Biology الاتزان البيولوجي

Equilibrium Chemical

التَّوازُنُ الكِيمْيَائِي، الاتزان الكِيميَائِي

هو عندما تكون نسبة المواد الداخلة في التفاعل إلى المواد الناتجة من التفاعل في حالة توازن أي يكون معدل التفاعل الأمامي مساويا لمعدل التفاعل العكسي.

Equilibrium Constant (Keq)

ثَابِت الاتزان، ثَابِت التوازن

هو مقياس لنسبة تراكيز المواد الناتجة من التفاعل مقسومة على تراكيز المواد الداخلة في التفاعل عند الوصول إلى حالة الاتزان التي يكون فيها معدل سير التفاعل الأمامي مساويا لمعدل سير التفاعل العكسي. تصل جميع التفاعلات الكيميائية إلى نقطة حيث تستقر ولن تسير إلى أبعد من ذلك. عند هذه النقطة، يقال أن التفاعل قد وصل إلى نقطة الاتزان. وهذه النقطة ليست عند استخدام كل المواد المتفاعلة (نادرًا ما يُنظر إليها)، ولا عندما تكون جميع مكونات التفاعل موجودة بكميات متساوية.

Equilibrium Physics الاتزان الفيزيائى

Equilibrium Theory نَظَرِيَّة التَّوازُن

نظرية التعايش المتوازن للأحياء في البيئة.



Equimolecular متساوي الجزيئات

Equine Encephalomyelitis Virus

فَيرُوسُ الْتِهابِ الدِّماغِ و النُّخاعِ الخَيلِيّ

Equine Herpes Virus فيروس الهربس الخيلي

Equivalent (Eq)

مكافىء، معادل، نظير، مساوٍ في الكيمياء، كتلة مادة معينة يمكن أن تتحد مع أو تحل محل جرام واحد من الهيدروجين أو ثمانية جرامات من الأكسجين، تستخدم في التعبير عن قوى الجمع، خاصة العناصر.

Equivalent Weight (EqW) الوزن المكافئ

الوزن المكافئ لعنصر هو الوزن الذري بالجرام مقسوما على تكافئ هذا العنصر أي Eq = MW. مثلاً، الكتلة التي تتحد مع أو تزيح 1.0 جرام من الهيدروجين أو 3.0 جرام من الكربون أو 8.0 جرام من الأكسجين أو 35.5 جرام من الكلور. تتوافق هذه القيم مع الوزن الذري مقسومًا على التكافؤ المعتاد لهذه الذرات، وهي علي التوالي: 1، 4، 2، 1. أيضا، يتحد 12 جم من الكربون مع 32 جم من الأكسجين لتكوين 44 جم من ثاني أكسيد الكربون CO_2. كمية الكربون التي يمكن أن تتحد مع 8 جم من الأكسجين = 8 × 32/12 = 3 جم. لذلك، فإن الوزن المكافئ للكربون في ثاني أكسيد الكربون هو 3 جم.

(انظر أيضا: Milliequivalent)

ER (Emergency Room) اختصار غُرْفَةُ الطَّوارِئ

غرفة أو منطقة بالمستشفى مزودة بفريق طبي ومجهزة لاستقبال وعلاج الأشخاص الذين يحتاجون إلى رعاية طبية فورية.

ER (Endoplasmic Reticulum)

اختصار الشبكة البلازمية الداخلية

ER Lumen اختصار تجويف الشبكة الاندوبلازمية

ER Resident Protein

اختصار بروتين الشبكة الاندوبلازمية الكامن

ER Retension Signal

اختصار احتفاظ اشارة الشبكة الاندوبلازمية

ER Signal Sequence

اختصار تتابع اشارة الشبكة الاندوبلازمية

Era دهر (حقبة)

Erbium (Er) عنصر الإربيوم

Erg إرج

وحدة العمل أو الطاقة، بادئة بمعنى عمل

Ergocalciferol أرجوكالسيفيرول

هو فيتامينD ، وهو مركب ستيرويدي، يكثر في زيوت كبد الحوت والزبدة والبيض، ويمكن للجسم اصطناعه أثناء التعرض للشمس.

Ergosterol أرجوستيرول

مادة ستيرولية، تركيبها الكيميائي: $C_{28}H_{43}OH$. توجد في الأنسجة النباتية والحيوانية وتتحول بعد تعرضها لأشعة الشمس إلى المادة الفعالة إرجوكالسيفرول.

Ergotism (Ergot Poisoning)

تسمم إرجوتي، التَّسَمُّمُ بالإرْجوت

حالة تسممية مزمنة تنتج عن تناول الفطر السام ارجوت، تتسم بأعراض دماغية نخاعية (عصبية مركزية)، وتشنجات ومغص.

Erlenmeyer Flask دورق أر لينماير

Err يُخْطِئ

Errata أخْطَاء مَطْبَعِيَّة

Erratic غَرِيبُ الأَطْوار

Erratum (an error in printing or writing)

خَطَأٌ مَطْبَعِي (في الطِباعَة أو الكِتَابَة)

Erroneous خاطِئ

Error خَطَأ

Error-Prone Polymerase

بوليميراز بخطأ منقول

Error-Prone Polymerase (PCR)

بوليميراز معرضة للخطأ

هي طريقة يمكن من خلالها إدخال الطفرات عشوائيا في أي قطعة من الحمض النووي .عادة ما يكون تكرار الحمض النووي بواسطة البلمرة محددًا للغاية، والفرق في PCR المعرضة للخطأ هو أن دقة بوليمراز Taq) DNA) يتم تعديلها عن طريق تغيير ظروف التفاعل بواسطة تغيير مكونات المحلول المنظم.

Error-Prone Synthesis تخلّق معرّض للخطأ

في علم الأورام الجيني هو تحويل التلف الناتج عن تلف سلسلة الحمض النووي المفردة فتكوين سلسلة دنا كبيرة الوزن الجزيئي بعد التكاثر باستخدام بوليميراز الدنا لإدخال نوكليوتيدات محددة في السلسلة التالفة.

Error-Prone Synthesis تصنيع بخطأ منقول

Ertilization Nucleus نواة الإخصاب

Erucic Acid حَمْضُ الإيرُوسِيك

هو حمض أوميجا-9 أحادي عدم مشبع، وهو موجود في البذور الغنية بالزيت من عائلة نبات الكرنب، وخاصة بذور اللفت والخردل. يدخل بشكل أساسي في السلسلة الغذائية عند استخدام زيت بذور اللفت في التصنيع الغذائي والطبخ المنزلي في بعض البلدان. الوزن الجزيئي: 338.56: جم / مول والصيغة الجزيئية: $C_{22}H_{42}O_2$

ERVs (Endogenous Retroviruses)

اختصار فيْرُوسَات قَهْقَرِيَّة داخِلِيّة المَنْشَأ

erythr/o- (red) بادئة تعني أحمر

Erythrocyte (Red Blood Cell)

كريات الدم الحمراء

Erythrocyte Binding Antigen

المستضد المرتبط بكريات الدم الحمراء

Erythrocytes (RBC's) كريات دموية حمراء

Erythromycin إريثروميسين

مضاد حيوي، يمكن استخدامه لعلاج البكتيريا المسؤولة عن التسبب في التهابات الجلد والجهاز التنفسي العلوي ، بما في ذلك المكورات العنقودية والمكورات العنقودية.

Erythropoietin (Hematopoietin)

إِرِيثْروبُويَتِين

هرمون جليكوبروتين تفرزه الكلية، ويفرزه الكبد عند الجنين، يعمل على تحريض الخلايا الجذعية في نقي العظم على الانقسام والتكاثر.

Erythropoietin Receptor مستقبل أريثروبيوتين

ES Cell (Embryonic Stem Cell)

اختصار الخلية الجذعية الجنينية

ES Complex (Enzyme-Substrate Complex) اختصار معقد الإنزيم ومادة التفاعل

Escherichia coli (E. coli)

إشيريشيا كولاي، إشريكية قولونية

اسم علمي نوع من البكتيريا سالبة الجرام، توجد عادة في أمعاء الفقاريات. هي البكتريا الأكثر استخدامًا في دراسات الكيمياء الحيوية وعلم الوراثة بسبب حجم الجينوم الصغير، و الأمن الصحي النسبي، وسهولة النمو في المختبر. تعد ن أهم أنواع البكتيريا التي تعيش في أمعاء الثديات. اكتشفها ثيدور إيشيرش، وتعرف أيضا باسم جرثومة الأمعاء الغليظة. زيادة أعدادها في الطعام قد تؤدي إلى تسمم غذائي.

Esophagus مَرّيء

e

ESP (End Sequence Profiting)

اختصار تَصْمِيد نهاية التسلسل، التعيين ثنائي الطرف

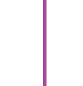
هو أسلوب يعتمد على موصلات ذات علامات في تسلسل الحمض النووي دنا تم تطويرها لتسهيل تسلسل الجينوم الجديد.

ESR1 Human Gene (Estrogen Rector 1)

جِين بَشَرِي مُشفِر لمُسْتقبل الإستروجين 1

Essential Amino Acids أحْمَاض أمينِيَّة أَسَاسِيَّة

هي الأحماض الأمينية التي لا يستطيع الجسم تكوينها ذاتياً، لذا يحتاج اليها من مصادر خارجية، مثل الطعام والمكملات الغذائية. هذه الأحماض هي عشرة أحماض أمينية أساسية: أرجينين، هستيدين، إيزوليوسين، ليوسين، ليسين، ميثيونين، فينيل ألانين، ثريونين، تريبتوفان، فالين.



Essential Biology علم الأحياء الاساسي

Essential Element عنصر أساسي

(انظر: Macroelements)

Essential Fatty Acid Deficiency

عَوَز (نقص) حمض دُهنيّ أساسيّ

تشمل العلامات السريرية لنقص الأحماض الدهنية الأساسية طفح جلدي متقشر جاف، وانخفاض النمو لدى الرضع والأطفال، وزيادة القابلية للإصابة بالأمراض، وسوء التئام الجروح. تشمل أعراض نقص الأحماض الدهنية أوميجا 3 مشاكل بصرية واضطرابات عصبية حسية.

Essential Fatty Acids (EFA's)

الأحْمَاض الدهنيّة الأَسَاسِيّة

هي الأحماض الدهنية التي يجب على الإنسان والحيوان أن يتناولها لأن الجسم يحتاجها لصحة جيدة، ولكنه لا يستطيع تكوينها ذاتياً، وهما حمضان: حِمْض ألفا-لينولينيك (الحمض الدهني أوميجا 3) و حِمْض لينوويك (الحمض الدهني أوميجا 6).

Essential Genes جينات أساسية

الجينات الأساسية هي جينات الكائن الحي التي يعتقد أنها حاسمة لبقائه. ومع ذلك، فإن كون الجين ضروريًا يعتمد بشكل كبير على الظروف التي يعيش فيها الكائن الحي. على سبيل المثال، الجين المطلوب لهضم النشا ضروري فقط إذا كان النشا هو المصدر الوحيد للطاقة.

Essential Oils الزُّيوتُ الأَسَاسِيَّة

هي الزيوت العطرية، مستخلصات نباتية مركزة تحتفظ بالرائحة والنكهة الطبيعية، أو «الجوهر» لمصدرها مثل زيوت:

* النعناع: يستخدم لزيادة الطاقة ويساعد على الهضم.
* اللافندر: يستخدم لتخفيف التوتر.
* خشب الصندل: يستخدم لتهدئة الأعصاب والمساعدة في التركيز.
* البرغموت: يستخدم لتقليل التوتر وتحسين الأمراض الجلدية مثل الأكزيما.

Essential Oils زيوت أساسية

EST (Expressed Sequence Tag)

اختصار علامة السلسلة المشفرة

Established Cell Line خَط خلوي مُؤَسَّس

هو مجموعة من الخلايا المستزرعة المشتقة من أصل واحد وقادرة على النمو المستقر لأجيال عديدة.

Establishment التوطن

Ester إستر

ناتج تفاعل الكحول مع الحمض الكربوكسيلي.

Ester Bond (Linkage) رابطة أسترية

هي رابطة تساهمية تتكون بين الكحول و الحمض الكربوكسيلي.

Ester Compound (RCOOR') مركب الإستر

(انظر: Ester)

Ester Group (-COO(R)) مجموعة الإستر

Esterase إنزيم إستيراز

الإنزيم الذي يحفز التحليل المائي للرابطة الإسترية و تحرير الكحول والحمض الكربوكسيلي.

Esterification أسترة

إدخال مجموعة إستر بين الكحول و الحمض ا لكر بو كسيلي .

Estimation تخمين، تقدير

Estradiol (Oestradiol; E2) إِسْتِرادْيُول

هو هرمون أنثوي من نوع هرمون الإستروجين. يتم استخدامه من قبل النساء للمساعدة في تقليل الأعراض المهبلية لانقطاع الطمث.

Estriol (Oestriol; E3) إِيسْتِرْيُول

هو الستيرويد، أضعف شكل من هرمون الإستروجين في الجسم. مثل الإسترون ، تزداد مستويات الأسترول بشكل طبيعي أثناء الحمل. الكتلة المولية: 288.387 جم / مول والصيغة الكيميائية: $C_{18}H_{24}O$.

Estrogen (17β-Estradiol) إسترُوجِين

اسم جنيس للمركبات التي تسبب تبدلات الإنجابية لدى الأنثى، وهي بشكل عام هرمونات جنسية مؤنثة، وأهمها الاستراديول والاستريول والاسترون. وهي تفرز من كل من المبيضين وقشرة الكظر وتساهم في إظهار الصفات الجنسية لدى الأنثى ولها تطبيقات علاجية واسعة في طب النساء.

Estrogen Receptor (ERs) مُسْتَقْبِلَة الإسْترُوجِين

مستقبلات الإستروجين هي مجموعة من البروتينات الموجودة داخل الخلايا. وهي مستقبلات يتم تنشيطها بوا سطة هرمون الإستروجين (17β-استراديول). موجودة في خلايا الثدي وعليها التقاط إشارات هرمونية تحفز الخلايا على النمو.

Estrogenic إستروجينى

Estrogen-Related Receptor

مستقبل متعلق بالإيستروجين

Estrogens (Oestrogens) إستروجينات

Estrone (Oesterone) إسترون

Estrus الشبق

Estrus Cycle دورة الشبق

Estuarine خَوْر، مَصَب

هو مسطح مائي ساحلي يأخذ شكل خليج شبه مغلق، يصب فيه نهر أو مجرى مائي من جهة، ويتصل بالبحر من الجهة الأخرى، تمتزج فيه المياه المالحة بالمياه العذبة.

Eta ايتا

الحرف السابع من الأبجدية الإغريقية (اليونانية).

Ethanol إيثانول (كحول إيثيلي)

Ether إيثر

اسم عام لنوع من المركبات العضوية تحوي على مجموعة وظيفية إيثرية، وهي ذرة أكسجين متصلة بمجموعتي ألكيل (R-O-R). من أمثلة هذه المركبات ثنائي إيثيل الإيثر الذي له الصيغة الجزيئية $C_4H_{10}O$.

Ether Group (ROR') مجموعة إيثيرية

Ether, Anesthetic- مخدر الإيثر

Ethics أَخْلاقِيَّات، آداب

هي جملة القواعد والأسس النظرية التي تنظم علاقة الأفراد ببعضهم وتحدد ما لهم من حقوق وما عليهم من واجبات.

(انظر أيضا:

(Bioethics, Code of Ethics, Meta Ethics

Ethnic عرقي، إثني

Ethnic Cleansing تطهير عرقي

Ethnic Diversity تنوع عرقي

Ethnics (Ethnology) الإثنولوجيا

Ethology علم السلوك

Ethyl (CH3-Ch2-) مجموعة الإيثيل

Ethyl Glucuronide Test (EtG)

اختبار إيثيلِ الجلُوكُورونيد

يستخدم هذا الاختبار على نطاق واسع للكشف عن وجود إيثيل جلوكورونيد في البول، وهوأحد منتجات تحلل الإيثانول، وهو العامل المسكر في المشروبات الكحولية.

Ethyl Sulfate (EtS) إيثيلِ سَلفات، كبريتات الإيثيل

يستخدم إيثيل جلوكورونيد (EtG) وكبريتات الإيثيل (EtS) وهما منتجات استقلابية للإيثانول، للكشف عن التسمم بالكحول.

Ethylacetate خلات الإيثيل

Ethylene (CH2=CH2) إيثيلين

Ethylene Diamine Tetra Acetic Acid (EDTA)

إيثيلين ثنائي الأمين رابع حِمْض الخليك، ثنائي أمين الإيثيلين رباعي حمض الأسيتيك

Ethylene Oxide (ETO; Oxirane) أكسيد الإيثيلين (أوكسيران)

هو مركب عضوي له الصيغة: C_2H_4O ويتكون من حلقة من ثلاثة أعضاء: ذرة أكسجين واحدة وذرتي كربون وأربعة ذرات هيدروجين. هو غاز عديم اللون وقابل للاشتعال مع رائحة حلوة باهتة. الكتلة المولية: 44.05 جم / مول.

Etiology علم مسببات الامراض

ETO (Ethylene Oxide) اختصار أكسيد الإثيلين

ETP (Electron Transfer Particle)

اختصار جسيم ناقل الإلكترونات

Etymology عِلْم الاشْتِقاق، علم أصول الكلمات

تتكون كلمة إتيمولوجيا من مقطعين يونانيين، الأول (Etymos) وتعني الحقيقة، والثاني (logos) بمعنى الكلمة، وهو فرع من فروع اللسانيات الذي يبحث عن المعنى الأصلي والأولي ومنشأ الكلمات.

eu- (real, true) بادئة تعنى حقيقي

Eubacteria بكتيريا حقيقية

Eucaryote (Eukaryote) حقيقى النواة

كائن حي خلاياه بها أنوية حقيقية مغلفة بأغشية نووية.

e

Eucaryotic (Eukaryotic) Cell

خَلِيَّةٌ حَقيقِيَّةُ النَّواة

خلية لها نواة حقيقية.

Euchromatin (not condensed, uncoiled chromatin) كروماتين حقيقي

Eugenetics (Eugenics) مَبْحَثُ تَحْسينِ النَّسْل

العلم الذي يدرس تحسين الأجناس بتغيير التركيب الجيني فيها وذلك بتشجيع التزاوج بين من يظن أنهم يحملون جينات مرغوبة (تحسين النسل الإيجابي) أو عن طريق منع التزاوج بين من يظن بأنهم يحملون جينات غير مرغوبة .

Eugenics (Orthogenics) مَبْحَثُ تَحْسينِ النَّسْل

(انظر: Eugenetics)

Euglena يوجلينا

أحد أنواع الكائنات وحيدة الخلية حقيقية النواة، خضراء، ولها أسواط وتعيش في المياه العذبة، وتكوّن أحيانا مسطحات خضراء على صفحات المياه الراكدة.



Eukaryon حَقيقِيُّ النَّواة

Eukaryosis حَقيقِيَّةُ التَّنَوّي

Eukaryote حَقيقِيُّ النَّواة

خلية أو كائن حي تمتلك خلاياه أنوية يحيط بها أغشية نووية بعكس بدائيات النوى (Prokaryotes) كالبكتريا التي لا تحيط أنوية خلاياها أغشية نووية.

Eukaryotic Initiation Factor (EIF)

عامل بدء حقيقية النواة

Euphotic Zone منطقة أفضل إضاءة

تقع تحت منطقة البحر المفتوح

European Organization for Nuclear Research (CERN)

المنظمة الأوروبية للبحوث النووية

European Society of Human Genetics -

الجمعية الأوروبية لعلم الوراثة البشرية، الجمعية الأوروبية للوراثيات البشرية

Euryhaline تَحَمُّل الملوحة

Eustachian Tube قناة إستاكيوس

Eutelic حقيقي العدد (الخلايا)

Eutelic Organisms كائنات حقيقية العدد (الخلايا)

Eutely (fixed numbers of somatic cells)

ثبات عدد خلايا الجسم

Euthanasia موت رحيم

Eutherian وحشيات، وحوش حقيقية

Euthermal (Euthermic) حراري حقيقي

هو كائن ، غالبًا ما يكون ماصًا للحرارة، يمكن أن يعمل في مجموعة واسعة من درجات الحرارة المحيطة به.

Eutrophication زيادة المغذيات

ev (electronvolt) اختصار إلكترون فولت

Evade تجنب، تهرّب

Evading يتجنب

Evaluation تَقْييم

تقدير قيمة شيء ما أو معلومة تفضي الى إطلاق حكم عليها.

Evasion مراوغة، تهرّب

Evo Geno (Evolutionary Genomics)

إيفو-جينو (اختصار جينومية تَطَوُّرِيّة)

هي الطريقة الأكثر شيوعًا في استقصاء الجينوم، حيث يتم مقارنة جينوميات من نوعين يتشاركان في سلف مشترك. من الأمثلة الشائعة، دراسة الجينوم المقارن بين البشر والشمبانزي الذي شارك سلفًا منذ 6-7 ملايين سنة. يتم فيه فحص الأنماط في التعبير الجيني، والربط الجيني لتحديد التمايز الجيني. أظهرت التحاليل المقارنة التي أجريت على أدمغة الرئيسات لقياس مستويات التعبير الجيني اختلافات كبيرة بين الجينوم البشري والشمبانزي.

Evolution تَطَوُّر

التطور هو العملية التي تتغير بها الكائنات الحية جينيا بمرور الوقت. تنتج الطفرات المسببة للتباين الوراثي في تجمعات العشائر حيث تتفاعل البيئة مع هذا التباين لاختيار هؤلاء الأفراد الذين يتكيفون بشكل أفضل مع محيطهم. فالأفراد الأكثر تأقلماً يتركون خلفهم ذرية أكثر من الأفراد الأقل تواؤماً. إذن التطور هو التغير في السمات الوراثية الخاصة بأفراد المجتمع الأحيائي عبر الأجيال المتلاحقة. يؤدي التطور إلى تنوع حيوي في كل المستويات التصنيفية، بما فيها الأنواع، وأفراد الكائنات الحية، والجزيئات كالأحماض النووية دنا و رنا والبروتينات. التطور يحتاج إلى مكان وزمان، ويعتمد على مبدأ البقاء للأصلح، وتتأثر به مختلف الكائنات الحية. لا يخضع الإنسان لتطور جذري من كائن آخر، كمسلمة دينية عقائدية ذكرت في القرآن الكريم: ”لَقَدْ خَلَقْنَا الْإِنسَانَ فِي أَحْسَنِ تَقْوِيمٍ ” الآية 4 في سورة التِّين.

Evolution, Arrested- التطور المقيّد أو البطيء

Evolution, Genomic- جينومية تَطَوُّرِيّة

(انظر: Evo Geno)

Evolutionarily Conserved تطوري محفوظ

Evolutionarily Conserved Sequence

تسلسل تَطَوُّرِي مُحَافِظ

تسلسل أساسي في جزيء الحمض النووي دنا أو تسلسل الحمض الأميني في البروتين لم يتغير بشكل أساسي خلال التطور.

Evolutionary تَطَوُّرِيّ

Evolutionary Biology

علم الأحياء التطوري، البيولوجيا التطورية

دراسة أصول وأسلاف الكائنات الحية إضافة لتطورها عبر لأجيال، وتكاثرها وتمايزها عن بعضها بعضا عبر الزمن.

Evolutionary Dynamics ديناميات تطورية

Evolutionary Enhancement تحسين تطوري

Evolutionary Genomics (Evo Geno)

جينومية تَطَوُّرِيّة

Evolutionary History التاريخ التطوري

Evolutionary Rate مُعَدَّلُ التَّطَوُّر

السرعة التي يتم بها التغيرات التطورية في الجماعة.

Ex Sito Conservation

حماية خارج البيئة الطبيعية

Ex Situ خارج الموقع، الحالة الخارجية

في علم الأحياء، يعني المصطلح أخذ العينة البيولوجية من مكانها الأصلي إلى مكان آخر. كما هو الحال في الحفاظ على الحياة البرية، عندما يتم إخراج نوع ما من موطنه الطبيعي والمحافظة عليه في حديقة الحيوان أو في مركز تربية أو حديقة نباتية، في حالة النباتات البرية مثلاً.

Ex vivo خارِجَ الحَيّ، فِي خارِجِ الجِسْم

ex-, exo- بادئة تعنى خارجي

exa- إكسا- 10^{18}

Exa (10^{+18}) إكسا، عدد عشري

Exaptation تكيّف خارجي

ExbD Protein بروتين ExbD

تعتبر بروتينات ExbB و ExbD جزءًا من نظام نقل الطاقة افي بكتيريا الإشريكية القولونية (E. coli).

Excision استئصال

Excision إزالة، استئصال

Excision Repair استئصال التصليح

عملية إصلاح الحمض النووي دَنا الذي يتم باستبدال المنطقة التالفة.

Excitatory اسْتِثارِي

ما يمكنه أن يستثير أو ينبه.

Excitatory Synapse مماس تنشيطي

Excited State حالة تَحَمُّسة، حَالَة مُثَارة

هي حالة غنية بالطاقة من الذرة أو جزيء، التي ينتجها امتصاص الطاقة الإشعاعية.

Excrement براز

Excrement (Human Waste) الفضلات البشرية

Excreta فضلات

Excretion إخراج

Exergonic (Exothermic) طارد للطاقة للحرارية

Exergonic Metabolism (Exothermic Metabolism)

اسْتِقْلابٌ طَارِد للطَّاقَة، أيْض مُطْلِق للحَرارة

عملية أيضية طاردة للطَّاقَة مثل حرق الجلوكوز الي ماء وثاني أكسيد الكربون، حيث يصبح فيها قيمة التغير في طاقة جيبس الحرة (ΔG) تحت ظروف ضغط ودرجة حرارة عادية، قيمة سالبة.

Exergonic Reaction (Exothermic Reaction) تفاعل مانح للطَّاقَة (تفاعل طارد للحرارة)

هو تفاعل كيميائي ينتج حرارة، مع تغير سالب في قيمة الطاقة الحرة القياسية للتفاعل. المثال: استقلاب الجلوكوز أثناء التنفس الخلوي بتحويله الي غاز CO_2 وماء ومنح مقدار من الطاقة 3,811 سعر حراري (كالوري)/جم.

Exit مَخْرَج

في البيولوجيا، بوابة الخروج هي الموقع الذي تغادر منه الكائنات الحية الدقيقة العائل المضيف لتدخل مضيفاً آخر وتسبب المرض.

Exitus مَخْرَج، المَوت

المكان المخصص للخروج أو غياب علامات الحياة من الكائن.

Exner's Plexus (molecular plexus)

ضفيرة إيكسنر (الضفيرة الجزيئية) (في قشرة المخ)

e

Exo-(outside) بادئة بمعنى خَارِجيّ، بَرّانِيّ

Exoamylase (ß- Amylase)

أكزوأميلاز (بيتا- أمِيلاز)

انزيم يحفز ازالة جزيء جلوكوز واحد في وقت واحد من نهاية جزيء سكر الأميلوز (Amylose).

Exoantigen (Ectoantigen)

أتجين خارِجيّ، مُسْتَضِدٌّ خارِجيّ

مستضد ينتجه الجرثوم خارجيا أو مستضد جرثومي ضعيف الالتصاق يسهل انفصاله عنه عند رج المحلول.

Exobiology بَيُولُوجْيا الفَضاء، علم الأحياء الخارجي

فرع من فروع علم الأحياء يهتم بالبحث عن الحياة خارج كوكب الأرض وتأثيرات البيئات خارج الأرض على الكائنات الحية.

Exoccipital Bone عظم قذالي خارجي

Exocrine خارِجِيُّ الإِفْراز

جهاز أو غدة تدفع بالمفرزات للخارج عبر قنوات مفرغة، مثل الغدد العرقية و الدمعية و اللبنية.

Exocrine Adenoma ورم غدي خارجي الافراز

Exocrine Gland غُدَّةٌ خارِجِيَّةُ الإِفْراز

هي غدة ذات إفراز خارج الجِسْم، ولها قنوات تصب من خلالها هذه الإفرازات مثل الغدد الدمعية، والعرق، واللعاب، و غدة البروستاتا.

Exocrinology عِلْمُ الإِفْرازِ الخارِجِيّ

دراسة الإفرازات الخارجية مثل الفرمونات (Pheromones) التي تؤدي وظائف مختلفة في الحشرات.

Exocuticle جُلَيدَةٌ خارِجِيَّة، كيوتيكل خارِجِيّ

الجزء الخارجي من بشرة نموذجية في الحشرات وبقية مفصليات الأرجل.

Exocytosis (Emeiocytosis)

تَسرُّب حلوي، الطرد خلوي

Exoenzyme (Exozyme)

إِنْزِيمٌ خارجي، إِنْزِيمٌ بَرَّانِيّ

إنزيم تفرزه الخلية إلى خارجها ليؤثر فيما يحيط بها.

Exogamy تَزاوجُ الأَبَاعِدِ

زواج فردين متباعدين لا يمتان إلى بعضهما بصلة قربى.

Exogeneric خارج الأرض

مصطلح شامل لتلك العمليات التي تعمل على سطح الأرض أو بالقرب منه التي تشمل التجوية، وحركة الكتلة، والفيضانات، والأيولي، والجليدية، والطبقة المحيطية ، و الساحلية. يستخدم المصطلح عادة على النقيض من العمليات المحلية ، التي يكون أصلها داخل الأرض (Endogenetic).

Exogenesis تخليق خارجي، إنشاء أو تصنيع خارجي

Exogenetic خارجي المَنْشَأ

(انظر: Endogenetic)

Exogenic (Eexogenetic) خارِجِيُّ المَنْشَأ

عوامل خارجية توفر الطاقة لأعمال تقع على سطح الأرض أو بالقرب منها. عادة ما تكون العوامل الخارجية مدفوعة بالجاذبية أو القوى الجوية لها علاقة بالتجوية، والتعرية، وما إلى ذلك

Exogenic Toxicosis (Exogenous Toxicosis) تَسَمُّمٌ خارجِيُّ المنشأ

أي حالة تسمم ناتجة عن سم من مصدر خارجي لا يتولد في الجسم.

Exogenous خَارِجِيُّ المَنْشَأ

كل ما ينمو أو ينشأ من خارج الكائن الحي، كالعلاج بهرمون خارجي المصدر.

Exogenous Cycle دَورَةٌ خارِجِيَّة

الدورات الخارجية هي انحرافات عشوائية مؤقتة أو دائمة في مسار النمو لتوليد تقلبات متكررة وغير منتظمة عادةً.

Exogenous DNA

دَنا خارِجِيُّ المَنْشَأ، الحمض النووي دنا الخارجي

هو الحمض النووي دَنَا الغريب الذي ينشأ من خارج الكائن الحي ويتم إدخاله فيه. يسمى إدخال الحمض النووي الخارجي في الخلية بالتحول (Transformation). يمكن أن يحدث هذا بشكل طبيعي أو اصطناعي.

Exogenous Glycation تسكّر خارجي

Exogenous Infection عَدْوَى خارِجِيَّةُ المَنْشَأ

مسبب مرضي ناتج عن دخول عامل معد من خارج الجسم.

Exon Junction Complex (EJC)

معقد وصلة الإكسون أو الخارجون

Exon Sequencing (Whole Exome Sequencing, WES)

سَلْسَلِة الإكْسُون (سَلْسَلِة كامل الإكْسُون)

تقنية جينومية لتعيين سَلْسَلِة جميع جِينَاتْ الجِينُوم المُنْتِجَة للبرُوتين أي تسلسل كل منطقة ترميز للبروتين لجينات الجينوم، وهي المنطقة المعروفة باسم إكسوم. يفيد تحليل متوالية الحمض النووي دنا في الإكسوم في ايجاد بدائل جينية مرمِّزة للبروتين و تؤثر بشدة على إمكانية حدوث الأمراض، مثل مرض السكري من النمط الثاني.

Exon Shuffling تبديل الإكسون

Exon Trapping حصر أو حجز الإكسون

Exons إكسونات، متواليات خارجية

هي جزء من جين يرمز للأحماض الأمينية. في خلايا النباتات والحيوانات، يتم تقسيم معظم سلاسل الجينات بواسطة واحد أو أكثر من تسلسل الحمض النووي يسمى الإنترونات التي لا تشفر عن بروتينات. تسمى أجزاء تسلسل الجينات التي يتم التعبير عنها في البروتين إكسونات، لأنها يتم التعبير عنها، في حين أن أجزاء تسلسل الجينات التي لم يتم التعبير عنها في البروتين تسمى إنترونات، لأنها تأتي بين - أو تتداخل مع - الإكسونات.

Exonuclease

نيوكلياز خارجي، حَالَّة النيوكليوتيد الخارجي

الإنزيم الذي يحلل الحمض النووي ويحوله إلى وحداته الأساسية ابتداء من نهاية الخيط. تعمل بعض أنواعه عند النهاية 3 وبعض أنواعه الأخرى عند النهاية 5. وهو إنزيم يحفز كسر روابط الفوسفات ثنائية لإستر الممسكة نوكليوتيدات الأطراف الخارجية في تركيب الحمض النووي لتحرير نوكليوتيدات أحادية.

Exonuclease PCR

إنزيم نيوكلياز خارجي فى اختبار PCR

Exopathy اعْتِلاَلٌ خارِجِيُّ المَنْشَأ

مرض يكون سببه خارج الجسم .

Exopeptidase بِبْتِيدازٌ خارِجي، حالّة الببتيد الخارجي

إنزيم يحفز التحلل المائى للرابطة الببتيدية الطرفية في سلسلة ببتيد.

Exophthalmic Goiter جويتر (دراق) جحوظي

Exophytic Carcinoma سرطانة نابتة

Exogenous Metabolism (Exogenous Pathway)

اسْتِقْلابٌ خارِجِيُّ المَنْشَأ (مسار خارِجِيُّ المَنْشَأ)

يتم استخدام المسار الخارجي من قبل الخلايا المتخصصة في تقديم المستضد (Antigen-Presenting Cells) لتقديم الببتيدات المشتقة من البروتينات التي تحملها الخلية من خلال عملية الإلْتِقام الخلوي (Endocytosis).

Exogenous Protein بروتين خارجي المَنْشَأ

بروتين موجود خارج الخلية المعنية - عكس البروتين داخلي المنشأ.

(انظر: Endogenous Protein)

Exogenous Pyrogens

موَلِّدُ الحُمَّى خارِجِيُّ مَنْشَأ

Exogenous Substrate

مادة تفاعل خارِجِيّة المَنْشَأ

Exozyme إنزيم بَرَّانِيّ، إنزيم خارجي

إنزيم تفرزه الخلية إلى خارجها ليؤثر فيما يحيط بها من مواد بيولوجية. من أمثلة الإنزيمات الخارجية :إنزيمات تجلط الدم، كيناز، هيالورونيداز، أميلاز و بكتيناز.

Exogenous Virus فيروس خارجي المنشأ

Exome (all protein-coding genes in a genome) مجموع جينات ترميز البروتين، إكسوم

يقصد به جميع تسلسلات أو المتواليات المنتجة للبروتين في الجينوم البشري، التي تمثل نحو 1 إلى 2٪ من أزواج قواعد النيوكليوتيد البالغ عددها 3.2 مليار زوج من القواعد. بمعنى آخر، يمثل الإكسوم جزءًا من الجينوم المكون من إكسومات، وهي المتواليات التي عند نسخها، تبقى داخل الحمض النووي الريبي الناضج بعد ازالة الإنترونات عن طريق ربط الحمض النووي الريبي (RNA) والمساهمة في المنتج النهائي للبروتين المشفر بواسطة هذا الجين. يتكون الإكسوم في الجينوم البشري من حوالي 30 ميجا زوج قاعدة من الحمض النووي دنا.

Exon (pl. Exome)

إكسون، خرجون، متوالية خارجية

هو تسلسل مرمز فى الجين المشفر للحمض النووي الرنا المرسال. هو إذن جزء فعَّال من الجين الذي يعبر عن أحماض أمينية لتكوين البروتين في خلايا النبات والحيوان. يتم فصل معظم تسلسلات الجينات بواسطة واحد أو أكثر من تسلسلات دَنَا المسماة إنترونات (Introns) التي تقع بين أو تتداخل مع الإكسونات ولا تشفر عن بروتين.

(انظر: Intron; Exons)

e

Exoplanets الكواكب الخارجية

الكواكب خارج المجموعات الشمسية

Exoplasm (Plasma Membrane)

غشاء بلازمي

Exoporium قاصٍ

Exoribonuclease نيوكليازريبوزى خارجى (إنزيم)

Exosepsis تعفن خارجي

Exoskeleton هيكل خارجي

Exosome (Vesicle) حويصلة خارجية، إكسوزومات

حويصلات مشتقة من الخلية، وتوجد في العديد من السوائل الحيوية كالدم والبول والأوساط المزروعة في عملية زراعة الخلايا. يتراوح فطرها ما بين 30 و 100 نانومتر. هي أكبر من بروتين شحمي، ولكن أصغر بكثير - على سبيل المثال - من خلايا الدم الحمراء. يتم إفراز الإكسوزومات من الخلية عندما تندمج الأجسام متعددة الحويصلات مع الغشاء الخلوي أو يتم افرازها مباشرة من الغشاء البلازمي. يبدو أن لها وظائف متخصصة وتلعب دورا رئيساً في تجلط الدم، والإشارات الواردة والصادرة بين الخلايا، وإدارة مخلفات الخلية.

Exosomes, Edible Plants-

إيكسوسومات النباتات الأكولة

الإكسوسوم نباتي المنشأ هو بنية تحتية حديثة تحدث بشكل طبيعي، وهي مشابهة من الناحية الهيكلية للإكسوسومات الخلوية الأخرى، لها خصائص مضادة للالتهاب. يلعب الرَّنَا المكروي (miRNA) بداخلها دوراً هاماً في التوسط في العمليات الفسيولوجية والباثولوجية في الحيوانات والنباتات.

Exosphere إكسوسفير، الغلاف الخارجي

أعلى طبقة من طبقات الغلاف الجوي التي تبدأ من ارتفاع 400 كيلومتر من سطح الأرض، والغاز الرئيس فيها هو الهيدروجين.

Exostatic Dwarfism قزامة عرنية

Exothermic (Exergonic) طارد للحرارة

Exothermic Compound مركب مطلق للحرارة

Exothermic Metabolism (Exergonic Metabolism)

اسْتِقْلابٌ طَارِد للحَرَارة، أيْض مُطْلِق للطَّاقَة

Exothermic Reaction (Exergonic Reaction) تفاعل طارد للحرارة (تفاعل مانح للطَّاقَة)

Exotic غريب

Exotoxins أكسوتوكسينات (سموم خارجية)

Exotoxins, Bacterial-

توكسينات (سموم) بكتيرية خارجية

Expanded Human Microbiome Project

مشروع الميكروبيوم البشري المُوَسَّع

Expanding Surface Theory

نَظَرِيَّة السَّطْحِ المُتَوسِّع

هي النظرية التي تم تطويرها للأجرام السماوية، بأن المسافة بين المجرات تتوسع، بحيث يبدو أنها تنحسر عنا بسرعات متزايدة.

Expansion (Extension) تَمَدُّد (تَوَسُّع)

ما يصبح أكبر أو أكثر اتساعًا.

Expansion (Extension) تَمَدُّد

Expectancy توقع، مَأْمول

حالة التفكير أو الأمل في حدوث شيء ما.

Expeditionary Palaeontology

علم استكشاف الحياة القديمة

Experiment تَجْرِبَة

خطوة أساسية في الطريقة العلمية. هي عملية أو سلسلة من الإجراءات تستهدف كشف حقيقة علمية أو التأكد من صحتها، مع توفير الشروط العلمية والأخلاقية المهيئة لما يراد التأكد منه.

Experimental تَجْرِيبِيّ

Experimental Animal حَيَوانُ التَّجَارِب

استخدام الحيوانات في البحث العلمي يساعد الباحث على فهم أسرار الكون والحياة وطبيعة الأمراض التي تصيب الحيوانات والبشر، ولاختبار علاجات جديدة للأمراض كالأدوية و التقنيات الجراحية الحديثة.

Experimental Animal حَيَوانُ التَّجَارِب

Experimental Biology بِيُولُوجْيا تَجْرِيبية

Experimental Control ضبط الدراسة التجريبية

اجراءات ضمن مواصفات محددة لعملية ضبط شكل وبنية وتفاصيل الدراسة المقترحة.

Experimental Design

تصميم تجريبي، تصميم الدراسة التجريبية

تعيين مواصفات وملامح وعناصر الدراسة والعلاقات بينها.

Experimental Embryology

عِلْمُ الأجنة التَّجْريبِيّ، عِلْمُ الجَنينِ التَّجْريبِيّ

تحليل العوامل والعلاقات الخاصة بالنمو عند تعريض الأجنة إلى إجراءات تجريبية مختلفة.

Experimental Epidemiology

علم الوبائيات التجريبي

هو دراسة العلاقات بين العوامل المختلفة التي تحدد تواتر وتوزيع الأمراض في المجتمع أو اختبار تأثيرات دواء جديد يهدف إلى علاج حالة طبية معينة.

Experimental Error خَطَأٌ تَجْرِيبِي

هو الفرق بين القيمة المقاسة والقيمة الحقيقية أو القيمة المقبولة أو الفرق بين قيمتين تم قياسهما.

Experimental Hypothesis فرضية التجربة

الفرضية القائلة بأن نتائج المجموعة التجريبية ستختلف بشكل كبير عن نتائج المجموعة الضابطة، وأن الاختلاف سيكون بسبب المتغير المستقل (أو المتغيرات) قيد الدراسة.

Experimental Probability إحتمالية تجريبية

Experimental Research بحث تَجْرِيبي

دراسة تلتزم بتصميم البحث العلمي، تتضمن الفرضية، ومتغير يمكن للباحث اخضاعه في التجربة، و يمكن قياسه. يتم البحث التجريبي في بيئة مهيئة وخاضعة للرقابة.

Experimental Study دِراسَة تَجْريبِيَّة

دراسة تكون ظروفها قياسية و تحت الإشراف المباشر من قبل القائم بها.

Exploration اسْتِكْشاف

Explore مُسْتَكْشِفَة

Explorer Probe مِسْبار مُسْتَكْشِف

Exponent أسٌّ

هو أس القوة في الجبر، ويمثل عدد مرات المضاعفة، مثل 2 أس 3 هو 2×2×2 = 8.

Exponential متسارع، أُسِّي

هو أن شيئًا ما يزداد بسرعة وبكميات كبيرة، مثل النمو المتسارع.

Exponential Curve منحني أُسِّي

رسم بياني لوظيفة أسية.

Exponential Growth

النمو الأسي، نمو لوغاريتمي

Exponential Growth (Logarithmic Growth)) طور النمو اللوغاريتمي

Exponential Growth Curve منحنى نمو أسي

Exponential Growth Phase طور النمو الأسي

Exponential Log Phase (Log Growth Phase) طور النمو الأسي، طور النمو اللوغاريتمي

Exponential Numbers أعداد أسية

Exporting تصدير

Exposed مُعرَّضٌ

في علم الوبائيات، يشير الى تَعَرَّض الأفراد لمسبب ما، كأحد الأمراض أو أحد الأوضاع الصحية التي تحظى بالاهتمام.

Exposure تَعَرُّض

حالة التعرض لعامل مسبب للمرض، مثل كائن حي أو جسيم ممرض أو لمادة سامة أو مشعة.

Exposure Dose جُرْعةُ التَّعَرُّض

مقياس للإشعاع عادة، يعتمد على القدرة على إنتاج التأين، معبراً عنه بوحدة الرونتجين.

Exposure to Air Pollution

التعرّض لتَلَوّث الهَواء

Exposure to Soil Pollution

التعرّض لتَلَوّث التُربة

Exposure to Water Pollution

التعرّض لتَلَوّث الماء

Expressed Gene جين معبر

(انظر: Gene Expression)

Expressed Sequence Tag (EST)

علامة السلسلة المشفرة، علامة التَسَلْسُل المُتَعَبَّر

شريط أي جديلة واحدة قصيرة من الحمض النووي دَنَا، الذي هو جزء من جزيء دَنَا مكمل (cDNA) يكون بمثابة مُعَرِّف للجين. تستخدم هذه التقنية في تحديد ورسم الخرائط الجينية.

Expression (Genetics) التعبير (علم الوراثة)

العملية التي يتم فيها إنتاج المنتج المرمّز بواسطة الجين. يتم التعبير عن الجينات ويتم تصنيع البروتينات أو الحِمْض النووي الريبي.

Expression Vector ناقل التعبير

Expression, Heterogenous-

التعبير غير المتجانس

e

Expressivity (Variable Expressivity)

تَعَبُّر (في الوِراثَة)

exRNA (Extracellular RNA)

رَنَا خارجي الخلية

جزيء رَنَا غير مُشَفِر ينتجه عدد من جينات الرَنَا، ويوجد خارج الخَلَايَا في سوائل الجسم مثل اللعاب، الدم، حليب الثدي، البول و السائل المنوي. يعتقد بأن له أهمية في تنظيم عمل الخَلَايَا، والتواصل بينها.

Extein إكستين

بقية سلسلة البروتين

External خَارِجِيّ، ظَاهِرِيّ

External Absorption امتصاص خارجي

External Angle of Scapula

الزاوية الخارجية لعظم الكتف

External Coat الغِلاَلَةُ الظَّاهِرَةُ، المِعْطَف الخَارِجِي

External Fertilization إخصاب خارجي

Extinction انقراض

Extracellular Bacteria بكتريا خَارِجَ الخَلايا

هي البكتيريا التي يمكن أن تتضاعف خارج خلايا ا لمضيف .

Extracellular Compartment

الحَيِّزُ خارِجَ الخَلَوِيّ

هو الجيز الذي يحتوي السائل خارج الخلية (ECF) ويحيط بجميع خلايا الجسم.

Extracellular Enzyme

إنزيم براني، إنزيم خارج الخلية

Extracellular Fluid (ECF)

السَّائِلُ خَارِجَ الخَلايا، السائل البَرَّاني، سائل لاخلوي

هو السائل الخلالي، المحصور بين الخلايا، وسائل الدم. هذا السائل يمثل حوالي 56% من كافة سوائل جسم الإنسان البالغ. يدور هذا السائل البراني بحركة مستمرة خلال الجسم، و ينتقل بسرعة عن طريق دوران الدم ثم يمتزج بين الدم و السوائل النسيجية بالانتشار خلال جدران الشعيرات الدموية. باقي السوائل في الجسم تسمى السوائل داخل خلوي. متوسط حجم للسائل خارج الخلوي حوالي 15 لتر، تُوزع بحيث يكون 12 لتر للسائل الخلالي، و 3 لترات بلازما الدم.

Extracellular Inheritance (Cytoplasmic Inheritance)

وراثة خارج الخلية (وراثة سيتوبلازمية)

الوراثة الخارجية أو السيتوبلازمية هي خاصة الجينات التي تقع خارج النواة. وجدت في معظم حقيقيات النوى، ومن المعروف أنها توجد في عضيات السيتوبلازم، مثل الميتوكوندريا والبلاستيدات الخضراء أوالفيروساتأو البكتيريا.

(انظر أيضا: Cytoplasmic Inheritance)

Extracellular Matrix

مصفوفة (حشوة) خارج الخلية

Extracellular Vesicles حويصلات خارج الخلية

الحويصلات خارج الخلية هي التي يتم إطلاقها في الفضاء خارج الخلية، وتحتوي على مكونات جزيئية مختلفة، بما في ذلك البروتينات والحمض النووي الريبي الرَنَا.

(انظر: Exosome)

Extrachromosomal Circular DNA (ec-cDNA) حمض نووي حلقي (دنا) غير صبغي

هو حمض نووي حلقي خارج الكروموسوم أو الصبغي ويسمى الدقائق المزدوجة في الخلايا السرطانية. ينشأ eccDNA من الحمض النووي الصبغي، ويمكن أن يتراوح طوله من 50 زوجًا من القواعد إلى ما يقرب من ألف زوج.لا ينبغي الخلط بين: eccDNA مع microDNA أو مع circRNA.

(انظر أيضا:
Circular Extrachromosomal DNA)

Extrachromosomal Inheritance (Cyto-plasmic Inheritance)

الوِرَاثَةُ خَارِجَ الصِبْغِيَّة (وِراثَةٌ سيتوبلازمية، وِراثَةٌ هَيولِيَّة)

Extract مستخلص

Extraction استخلاص

Extradural خارج الجافية

Extranuclear خارج النواة

Extranuclear Genes جينات خارج النواة

Extrapolation امتداد، استقراء، اسْتيفاء

امتداد رسم بياني أو منحنى أو نطاق من القيم أو البيانات من خلال استنباط قيم غير معروفة لتطبيقها على نظام آخر، مثل امتداد نتائج تأثير مادة معينة على حيوانات التجارب لاستنباط تأثيرها على الإنسان.

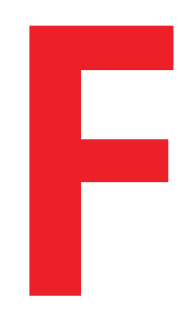
Extrapolation استكمال، استقراء



Extrapyramidal Disorder	اضطراب خارج الهرمي
Extreme	شَدِيدْ، بَالِغ
Extremophile	الظروف القصوى
Extremophiles	كائنات تعيش في بيئات متطرفة
Exudates	الإفرازات
Exude	ينز، يحلب
Exuviate	تسلخ، تساقط

e


f
H2O



F (Fahrenheit) اختصار فهرنهايت

f (Femto-) رمز الفيمتو

F (Fluorine; Phenylalanine; Fahrenheit)

رمز (عنصر الفلور – الحمض الأميني فينيل الأنين– فهرنهايت)

F Test اختبار F

اختبار إحصائي يتم استخدامه عند مقارنة النماذج الإحصائية التي تم تركيبها بمجموعة بيانات، من أجل تحديد النموذج الذي يناسب المجتمع الذي تم أخذ عينات البيانات منه.

F+ Cell خلية عامِل الخُصوبَة F

هي خلايا تحتوي على بلازميد F.
هذه هي الخلايا البكتيرية تحتوي على عامل الخصوبة الذي يحتوي على الجينات المطلوبة للنقل أو الاقتران (Conjugation).

F+ Strains سلالات F+

سلالات خلوية التي تم دمج العامل F فيها في الكروموسوم. هذه السلالات هي مانحة فعالة جدًا للمواد الوراثية بعد حويل الكروموسومات الخاصة بها بطريقة متسلسلة خطية.

F1,6 bisphosphate (Fructose 1,6 Di-phosphate) اختصار 6,1 ثُنائِيُّ فسفات الفركتوز

F1-Generation الجيل الأول

الجيل الأول من الأبناء، الذي ينتج عن طريق عبور اثنين من خطوط الوالدين.

F1-P (Fructose 1- Phosphate)

اختصار 6 فوسفات الفركتوز

F1-Subunit وحدة F1 الثانوية

هي واحدة من وحدتين فرعيتين لإنزيم أه تي بي سينثاز في الميتوكوندريا لتصنيع آه تي بي (ATP) باستخدام مضخة تدرج تركيز البروتون $[H]^+$

F-2 Generation الجيل الثاني

هم أفراد الجيل الثاني التي أنجبنا أفراد الجيل الأول.

F6P (Fructose 6-Phosphate)

مختصر سكر فركتوز- 6 - فوسفات

Fab (Fragment Antigen Binding)

اختصار الشُّذْفَةُ الرَّابِطَةُ للمُسْتَضِدِ، شظية الإرباط با لأ نتجين

هي المنطقة الأكثر أهمية للربط بين الجسم المضاد والأنتجين. تتألف من نطاق ثابت واحد (C) ومتغير واحد (V) لكل سلسلة ثقيلة (H) وخفيفة (L) من الجسم المضاد، أي تتكون من VL, CL, CH, VH.

Fab Fragment الشُّذْفَةُ Fab

منطقة في تركيب جزيء الجسم المضاد الذي يمثل موقع ارتباط مولد الضد أو الأنتجين.

Fabricate صناعي

Fabrication تَلْفيق، فبركة، صُنْع، تصنيع، تشكيل

تجميع أجزاء متفرقة لتكوين بنية ما. يعني ايضا اختلاق بينات أو احداث تزوير فيها.

Fabry Disease مرض فابري

Fabry's Disease (Hereditary Sphingo-lipidosis) داءُ فابري (الشُّحامُ السفينغولِيُّ الوِراثِيّ)

مرض فابري هو اضطراب وراثي نادر يمنع الجسم من إنتاج إنزيم يسمى alpha-GalactosidaseA. هذا الإنزيم مسؤول عن تحطيم نوع من الدهون تسمى Globotriaosylceramide إلى كتل بناء يمكن أن تستخدمها خلايا الجسم .

Fabry's Syndrome مُتَلازِمَة فابري

التهاب مفاصل روماتوئيدي، مزمن مع تضخم الطحال ونقص عناصر الدم، وبقع صباغيه على الجلد في الساقين.

Face-Shield درع وجهي

مثل درع الوقاية من جائحة فيروس كوفيد-19.

Facet واجهة، وُجَيْه

في علم الأحياء، إحدى الوحدات البصرية التي تشبه العدسة للعين المركبة في الحشرة، على سبيل المثال.

Facets (Ommatidia) سطحيات لامعة (مقيلة)

f

Facilitated Diffusion (Facilitated Transport or Passive-Mediated Transport)

انْتِشارٌ مُيَسَّر (النقل الميسر، النقل بوساطة سلبية)

هو عملية النقل السلبي العفوي الذي لا يحتاج إلى طاقة (على عكس النقل النشط) للجزيئات أو الأيونات عبر غشاء الخلية.

Facilitation تيسير

Facilitator مُسَهِّلٌ، مُيَسِّرٌ

FACS (Fluorescence- Acivated Cell Sorter) اختصار مدفق الخلايا المنشط بالفلورسنت

F-actin Capping Protein

أكتين –F متوج البروتين

Factitious Disorder اضطراب مفتعل

Factor F (Factor U, Folic Acid)

العامل F (العامل U، حمض الفوليك)

Factor I (Fibrinogen)

العامل الأول، العامل، فيبْرينُوجين

Factor Inhibiting HIF عامل مثبط نقص الأكسجين

Factor IX (Christmas Factor)

العامِلُ التاسِع (عامِلُ كريسماس)

هو أحد إنزيمات سيرين بروتياز، الذي يدخل في نظام تخثر الدم، رقمه التقسيمي EC 3.4.21.22. يحرث نقص في هذا البروتين يسبب مرض الناعور أي الهيموفيليا.

Factor VII العامِلُ السَّابِع

عامل تجلط الدم، وهو إنزيم رقمه EC 3.4.21,21 كان يعرف سابقا باسم بروكونفيرتين.

Factor VIIa عامل a7

Factor VIII (Antihemophilic Factor)

العامل الثامن (العامل المضاد للناعور، العمل المضاد لهيموفيليا الدم)

Factor X (Stuart-Prower Factor)

العامِلُ العاشِر (عامِلُ ستيوارت- براوار)

أحد العوامل الطبيعية التي تنظم تخثر الدم في البلازما الطبيعية، يفتقر إليه دم مرضى الناعور أي الهيموفيليا الوراثي. يتكون في الكبد بوجود فيتامين K، وهو إنزيم من طائفة بروتين بروتياز، رقمه التقسيمي EC 3.4.21.6.

Factor Xa عامل a10

Factor XI (Plasma Trhromboplastin Antecedent)

العامِلُ الحادِي عَشَر، عامل تجلط بلازما الدم المتقدم

هو أحد أشكال الزايموجين (Zymogen)، ويعد أحد إنزيمات السيرين بروتياز التي تدخل في عملية تخثر الدم .

Factor XII (Contact Factor)

العامِلُ الثانِي عشر (عامِلُ التَّماس)

Factor XIII العامل الثالث عشر، عامل استقرارالفبرين

إنزيم يحافظ على توازن خلايا الدم، وعامل استقرار البوتين الليفي فبرين الرقم التقسيمي EC 2.3.2.13.

Factorial (!) عاملي، مضروب

هو الناتج من تكامل كل الأعداد الصحيحة من الرقم المحدد لأسفل الوحدة. مثلاً:

5!=120=5x4x3x2x1

أي مضروب 5 يساوي 120.

Facultative (Optional) مُخَيَّر، اختياري

حدث أو شرط غير إجباري يمكن تعديل مواصفاته وفقا للظروف المحيطة دون أن يؤدي ذلك لتأثير كبير.

Facultative Aerobe هوائي اختياري، هوائي مُخَيَّر

صفة لكائن حي دقيق (مجهري) لاهوائي، ولكنه يستطيع العيش والتكاثر في ظروف هوائية. من أمثلة أنواع البكتيريا:

Salmonella species, Shigella و الإشريكية القولونية Escherichia coli (E. coli).

Facultative Anaerobe

لاهَوَائِيٌّ مُخَيَّر، لاهَوَائِيٌّ اختياري

صفة كائن حي دقيق (مجهري) يمكنه أن ينمو ويتكاثر في وسط هوائي إلى جانب الوسط اللاهوائي بشكل متساوٍ. هو ميكروب ينمو عن طريق التنفس الهوائي عند وجود الأكسجين، والتحول إلى التخمير في ظل الظروف اللاهوائية.

Facultative Cells خلايا اختيارية

هي نموذج هجين، نموذج الخلايا الجذعية الاختيارية (FSC) يفترض أن الأنسجة تحتوي على خلايا تظهر عادة نمط واحد، ولكن لديها القدرة على العمل كخلايا جذعية عند الإصابة.

FAME (Fatty Acids Methyl Esters)

اختصار إسترات ميثيل الأحماض الدهنية

(انظر: Biodiesel)

Familial Dysbetalipoproteinemia

اضطراب البروتين الشحمي بيتا العائلي في الدم

Familial Hypercholesterolemia

فرط كوليسترول الدم العائلي

هو اضطراب وراثي ينجم عن عيب في الكروموسوم 19. هذا العيب يجعل الجسم غير قادر على إزالة الكولسترول منخفض الكثافة (LDL ، أوالسيئ) من الدم، وهذا يؤدي إلى ارتفاع مستوى LDL في الدم.

Familial Hypercholesterolemia (FH)

ارتفاع كوليستيرول الدم العائلي

Family

الفَصِيلَة

مستوى في نِظَامْ تَقْسِيم الكَائِنَات

Family History

تاريخ عائلي

Family Tree DNA

شجرة عائلة الدنا

(انظر: DNA Family Tree)

FAO (Food and Agriculture Organization)

الفاو اختصار منظمة الأغذية والزراعة

هي منظمة متخصصة تابعة للأمم المتحدة، تقود الجهود الدولية للقضاء على الجوع في العالم. تقوم الفاو بخدمة الدول المتقدمة والدول النامية على حد سواء، كما تعتبر مصدرا للمعرفة والمعلومات الدقيقة التي تساعد البلدان النامية والبلدان في مرحلة التطور على تطوير وتحسين ممارسات الزراعة وحماية الغابات ومصائد الأسماك.

Faraday's Constant

ثابت فارادِي

هو مقدار الشحنة الكهربائية التي يحملها مول واحد من الإلكترونات. وهو ثابت مهم في الكيمياء والفيزياء، ويتم التعبير عنه بوحدة الكولوم (Coulombs لكل مول (C / mol).

Faraday's Law

قانون فاراداي

في الكيمياء، تتناسب كمية المادة المحررة عند قطب كهربائي بشكل مباشر مع كمية الكهرباء التي يتم تمريرها.

Facultative Heterochromatin

كروماتين مختلط إختياري

حمض نووي من نوع الدَنَا معبأ بإحكام، ولكنه غير متكرر، وفي صورة كروماتين مختلط يمكن أن يفقد بنيته، ويصبح نشطًا في عملية النسخ.

FAD (Flavin Adenine Dinucleotide)

اختصار فلافين أدنين ثنائي النوكلوتيد

هو أحد الموافقات الإنزيمية اللازمة لعمل بعض إنزيمات الأكسدة والاختزال الذي يحفز أكسدة المادة بنزع ذرتي هيدروجين منها وتحولها إلى فاده $FADH_2$ مثل أكسدة السكسينات إلى فيومارات بإنزيم ديهيدروجيناز السكسينات في وجود فاد (FAD)

$FADH_2$ (Reduced Flavin Adenine Dincleotide)

اختصار فلافين أدنين ثنائي النوكلوتيد المختزل

(انظر: FAD)

Fading

ذُبول، تَّلاشِي

Fahrenheit (F)

فهرنهايت

الفهرنهايت هو وحدة خارجة عن النظام الدولي للوحدات (SI) لقياس درجة الحرارة. الإسم نسبة للعالم الفيزيائي الألماني دانيال فهرنهايت في عام 1724. يستعمل مقياس الفهرنهايت في أمريكا فقط في حين أن باقي دول العالم تستخدم مقياس سيلزيوس (C) المئوي. تستخدم العلاقة التالية في تحويل درجات F إلى C:

$$C° = (°F - °32) \div 1.8$$

يتجمد الماء عند درجة حرارة 32 °F ويغلي عند درجة 212 °F

Failure

فَشَل، إخفاق

FAK (Focal Adhesion Kinase)

اختصار إنزيم كيناز التصاق التنسيق

Fake Drugs

أدوية مزيفة

Fallopian Tube

قناة فالوب

False Negative

سلبي خطأ

نتيجة الاختبار التي لا تظهر أي دليل على وجود المرض أو مسببه، على الرغم من عدم صحة النتيجة. ينتجه خطأ ما.

False Positive

إيجابي خطأ

نتيجة اختبار تظهر بالخطأ على وجود مرض أو حالة معينة على الرغم من عدم صحة النتيجة. ينتجه خطأ ما.

Farnesol فارنيسول

مركب عضوي طبيعي يحتوي على 15 ذرة كربون، وهو كحول غير حلقي من نوع Sesquiterpene. هو سائل عديم اللون. غير قابل للذوبان في الماء. يتم إنتاجه من مركبات الأيزوبرين خماسي الكربون في كل من النباتات والحيوانات. الصيغة الجزيئية $C_{15}H_{26}O$ والوزن الجزيئي: 222.37 جرام/مول.

Farnesyldiphosphate Synthase

سينثاز ثنائي فوسفات الفارنيسول

Farnesyltransferase (FTIs) ناقلة الفارنسيل

إنزيم يحفز التفاعل الكيميائي التالي:

Farnesyl Diphosphate + Protein-Cysteine ⇌ S-farnesyl Protein + Diphosphate

الرقم التقسيمي EC 2.5.1.58. يخضع العديد من مثبطات هذا الإنزيم للاختبار كعوامل مضادة للسرطان، وكعوامل مضادة للطفيليات أيضا.

Farnesyltransferase Inhibitors (FTIs)

مثبطات فارنيسيل ترانسفيراز

هي فئة من أدوية السرطان التجريبية التي تستهدف هذا الإنزيم الذي ينشط بشكل غير طبيعي في السرطان.

Fart يَضرُط، ضَرطة

Farting (Flatulence) إخراج الرّيح

Fas فاس

في المناعة، بروتين على سطح الخلية المستهدفة، عندما يرتبط بربيطة (Ligand) على سطح خلية تائية القاتلة (NKC)، يعطي تعليمات للخلية المستهدفة للانتحار.

Fas Ligand (FasL; CD95L) لَجين، ربيطة فاس

(انظر: Ligand)

Fas Protein بروتين مستقبل فاس

Fasciculi حزمة ألياف (عضلات أو أعصاب)

Fasciculin فاسيكيولين

هي فئة من البروتينات السامة الموجودة في بعض سموم الثعابين، وخاصة بعض أنواع الماميا.

Fascioliasis فاشيولا (تدويد كبدي) ، داءُ المُتَوَرِّقات

مرض طفيلي تسببه طفيليات من جنس المتورقة، مثل المتورقة الكبدية، التي تغزو حوصلة الصفراء وتسبب ألما في الربع العلوي الأيمن من البطن، مع إسهال وحمى ويرقان وضخامة كبدية. ينتقل المرض للإنسان بأكل نباتات ملوثة أو أكل أكباد حيوانات مصابة وهي نيئة.

Fast Green (Food Green 3)

صيغة فاسة جرين

Fasting Glucose Test اختبار جلوكوز الصيام

هو اختبار فحص الدم لتحديد تركيز جلوكوز البلازما في حالة الصيام (الشخص لم يأكل لمدة 8 إلى 12 ساعة). تركيز سكر بلازما الصائم أكثر من 140 ملجرام / ديسي لتر في تقديرين على الأقل هو تشخيص مرض السكري.

Fat (Lipid) دهن، شحم

أي فئة من المواد الصلبة الدهنية التي لا تذوب في الماء، وتتكون بشكل طبيعي حول أعضاء الجسم. منها الدهون المتعادلة ثلاثية الجليسرير، وهي إسترات الأحماض الدهنية مع الجليسرين التي تشكل مصدرًا احتياطيًا للطاقة.

Fat Body جسم دهني

أجسام دهنية في بطن الحشرة، نشطة في عمليات لأيض مثل الكبد في الحيوان.

Fat Cells (Adipocytes)

خلايا دهنية

(انظر: Lipocyte)

Fat Soluble Vitamins فيتامينات ذوابة في الدهون

مثل فيتامينات D, E, K.

Fat Trans- (Trans Fatty Acids)

شحوم ترانس، دهون متحولة

هي شكل من أشكال الدهون غير المشبعة جزئيا المرتبطة بعدد من الآثار الصحية السلبية. يتم إنشاء الدهون المتحولة الاصطناعية أثناء الهدرجة، والتي تحول الزيوت النباتية السائلة غير المشبعة إلى زيت مهدرج جزئيًا شبه صلب. يمكن العثور على الدهون ترانس بشكل طبيعي في اللحوم ومنتجات الألبان.

Fate مَصير

Fate Map خَريطَةُ المَصير، خَريطَةُ مَجْرَيَاتِ المَصير

خريطة للجنين تبين المناطق المقدر أن تتطور إلى أنسجة وأعضاء. أي هي خريطة للمصير النمائي للزيجوت أو الجنين المبكر الذي يظهر الأعضاء البالغة التي تتطور.

Father of Biochemistry والد الكيمياء الحيوية

(انظر: Biochemistry, Father of)

Father of Epigenetics

أبو علم الوراثة الفوقية، أبوعِلْمِ التَّخَلُّق

ربما إرنست إي جوست (Ernest E. Just) عالم الأجنة من جامعة هوارد، في أوائل القرن العشرين، ينظر الي أفكاره التي تنبأت بعلم التخلق.

Father of Genetics أبو علم الوراثة

هو جريجور مندل (1822-1884) الذي أثبتت تجاربه على نبات البازلاء، بين عامي 1856 و 1863، العديد من قواعد الوراثة، و يشار إليها الآن باسم قوانين الوراثة المندلية.

(انظر: Mendelian Inheritance)

Father of Genomics أبو الجينومية

اكتشف جيمس واتسون وفرانسيس كريك، وبمساهمات من روزاليند فرانكلين وموريس ويلكينز، التركيب الحلزوني المزدوج للحمض النووي دنا. ومع ذلك، ينظر إلى فريدريك سانجر (1918-2013) عالم الكيمياء الحيوية البريطاني، والحائز مرتين على جائزة نوبل في الكيمياء، كأحد العلماء الذين ساهموا في تطور مبحث الجينومية الحديث بسبب مساهماته فيما يتعلق بتحديد تسلسل الأحماض النووية.

Father of Molecular Biology

أبو البَيُولُوجيا الجُزَيئِيَّة

قد يطلق على عالم الكيمياء الحيوية الأمريكي الراحل، والحائز على جائزتي نوبل، لينوس بولينج (Linus Pauling) "أبو البيولوجيا الجزيئية" بسبب أفكاره وشغفه بشأن الأساس الجزيئي للمرض وعلاجه، كذلك أبحاثه في البنية التركيبية للبروتين.

F-ATPase أتبيز F

طائفة من إنزيمات الأتبيز التي توجد في أغشية خلايا البكتيريا، وفي الأغشية الداخلية للميتوكوندريا ، وتحفز الفسفرة التأكسدية، حيث تعرف باسم المعقد V كما توجد في البلاستيدات الخضراء، ولها علاقة بنقل أيونات الهيدروجين (H^+) وتوليد الطاقة.

Fat-Splitting Enzyme (Lipase)

إنزيم شاطر للدهن (ليباز)

Fatty Acid (FA) حمض دهني

هيدروكربون طويل السلسلة يحتوي على مجموعة كربوكسيل في أحد طرفيه. تحتوي الأحماض الدهنية المشبعة على سلاسل هيدروكربونية مشبعة تمامًا أي بروابط C-C فردية. تحتوي الأحماض الدهنية غير المشبعة على واحد أو أكثر من الروابط المزدوجة C=C بين ذرات الكربون.

(انظر أيضا: Fatty Acids)

Fatty Acid Amide Hydrolase

هيدرولازُ أميد الحمض الدهني، محللة اميد الحمض الدهنى

إنزيم تحلل مائي وقمه التقسيمي EC 3.5.1.99، يعد من الأميدوهيدرولاز (Amidohydrolase). يتم تشفيره بواسطة الجين FAAH.

Fatty Acid Binding Protein

بروتين رابط الحمض الدهنى

Fatty Acid Oxidation أكسدة الأحماض الدهنية

هي العملية الهوائية للميتوكوندريا لكسر الأحماض الدهنية إلى وحدات أسيتيل- CoA. تتحرك الأحماض الدهنية في هذا المسار كمشتقات CoA باستخدام NAD و FAD. يتم تنشيط الأحماض الدهنية قبل الأكسدة ، باستخدام ATP في وجود CoA-SH و Acyl-CoA سينثاز.

Fatty Acid Synthase (FAS)

تخليق الأحماض الدهنية، سينثاز الحمض الدهني

هو تكوين الأحماض الدهنية من أسيتيل CoA و NADPH من خلال عمل الإنزيمات التي تتم في سيتوبلازم الخلية. معظم أسيتيل CoA الذي يتم تحويله إلى أحماض دهنية مشتقمن الكربوهيدرات عبر مسار التحلل السكري (Glycolytic Pathway)

Fatty Acid, Omega 3- حمض دهني أوميجا 3

حمض دهني بروابط مزدوجة متعددة ، حيث تكون الرابطة المزدوجة الأولى بين ذرات الكربون الثالثة والرابعة من نهاية سلسلة ذرات الكربون. تحتوي أحماض أوميجا -3 الدهنية «ذات السلسلة القصيرة" على سلسلة من 18 ذرة كربون أو أقل، بينما تحتوي أحماض أوميجا 3- الدهنية «ذات السلسلة الطويلة" على سلسلة من 20 ذرة أو أكثر. الأطعمة التي توفر أوميجا 3 هي الأسماك والمأكولات البحرية الأخرى، والمكسرات، و الزيوت النباتية (مثل زيت بذور الكتان وزيت فول الصويا وزيت الكانولا. هو مكون رئيس لشبكية العين. قد يساعد في منع تَنَكُّس البُقْعَةِ M acular Degeneration الذي يظهر في كبار السن أحياناً بعد الستين من، وهو من أكثر أسباب العمى الشيخوخي.

Fatty Acid, Omega 6- حمض دهني أوميجا 6

مجموعة من الأحماض الدهنية المتعددة غير المشبعة التي تشترك في رابطة مزدوجة كربون-كربون مشتركة في الوضع n-6 أي الرابطة السادسة التي تحسب من نهاية الميثيل. يوجد في: فول الصويا، حبوب ذرة، زيوت القرطم وعباد الشمس، المكسرات والدواجن والأسماك والبيض.

Fatty Acids أحماض دهنية

مواد دهنية ذات سعرات حرارية مرتفعة، مكونة من سلاسل كربونية متفأوتة الطول، و محاطة بالهايدروجين. وسبب وصف هذه الدهون بالحمضية لأن أحد طرفي السلسلة الكربونية ينتهي بمجموعة كربوكسيل (COOH -)
تمثل أسترات الأحماض الدهنية مع الجليسرول معظم شحوم الجسم.

Fatty Acids, Essential- (EFA's)

أحْمَاض دُهْنِيَّة أَسَاسِيَّة

(انظر: Essential Fatty Acids)

Fatty Acids, Trans-

أحماض دهنية متحولة (ترانس)

Fatty Alcohols كحولات دهنية

هي كحولات أولية طويلة السلسلة ذات وزن جزيئي مرتفع ومستقيمة السلسلة ، ولكنها يمكن أن تتراوح أيضا من عدد قليل من 4 إلى 6 ذرات كربو ن إلى ما يصل إلى 22-26، مشتقة من الدهون والزيوت الطبيعية. وهي سائل زيتي عديم اللون، مهمة تجاريًا، مثل كحول لوريل وستيريل وأوليل. تستخدم في إنتاج المنظفات والمواد الخافضة للتوتر السطحي. وهي أيضا مكونات لمستحضرات التجميل والأطعمة كمذيبات صناعية.

Fatty Tissue نسيج دهني

Faulty Gene جين معيب، مورثة معيبة

يمكن أن تنتقل بعض الجينات المعيبة التي تزيد من خطر الإصابة بالسرطان من الوالدين إلى الطفل. هذه تسمى جينات السرطان الموروثة. يحدث هذا عندما يكون هناك خطأ أو خلل في الجينات في البويضة أو خلية الحيوانات المنوية.

Fauna فونا

مجموع أنواع الحيوانات في منطقة معينة.

Favism فُوال، تسمم فولي

فقر دم انحلالي حاد ينتج إثر تناول الفول أو استنشاق الطلع منه، وسببه نقص إنزيم جلوكوز -6 فسفات ديهيدروجيناز في كريات الدم الحمراء.

F-Box الصندوق F

هو نموذج بروتيني لما يقرب من 50 من الأحماض الأمينية التي تعمل كموقع لتفاعل بروتين مع آخر.

FBP (Fructose 1,6 bis- Bisphosphate)

اختصار فركتوز-1,6-ثنائي الفوسفات

FBPase (Fructose bisphosphatase)

اختصار إنزيم نازع الفوسفات من فركتوز-1,6-ثنائي الفوسفات

Fbronuclear ليفي منوى

Fc (Fragment, Crystallizable)

اختصار الشُدْفَة المُتَبَلْوِرَة

(انظر: Fc Region)

Fc Receptor مُسْتَقْبِلة القِطْعَة Fc

جزء من سطح الخلية يوجد في كثير من خلايا الجهاز المناعي، متخصص في استقبال و ربط شدفة Fc لجزيء الجسم المضاد المعروف بالجلوبيولين المناعي.

Fc Region منطقة Fc

هي منطقة الذيل للجسم المضاد الذي يرتبط مع مستقبلات سطح الخلية التي تسمى مستقبلات Fc وبعض البروتينات في النظام المكمل. تسمح هذه الخاصية للأجسام المضادة بتنشيط جهاز المناعة.

Fd (Ferrodoxin) اختصار فيرودوكسين

FDA (Food and Drug Administration)

اختصار إدارة الغذاء والدواء (الأمريكية)

هي الهيئة الفيدرالية الأمريكية المخولة من الكونجرس لتنظيم إنتاج مستحضرات الدوائية، ومستحضرات التجميل، والمنتجات الإلكترونية، والغذاء، والأجهزة الطبية وأجهزة التشخيص، والوصفات الطبية التي لا تحتاج إلى وصفة طبية للاستخدام البشري والبيطري.

FDNB (DNFB) اختصار فلور ثنائي نيتروبنزين

FDP (Fibrin-fibrinogen Degradation Product) اختصار منتج تحلل الفبرين-الفيبرينوجين

Fe (Iron) رمز الحديد

(انظر: Iron)

Fe^{2+} (Ferrous) حَدِيْد ثنائي التكافؤ (حَديدوز)

ذرة حديد فقدت 2 إلكترون.

Fe^{3+} (Ferric) حَدِيْد ثُلَاثِيُّ التكافؤ (حَديديك)

ذرة حديد فقدت 3 إلكترون.

Febrifugine فيبريفوجين

هو قلوي بلوري سام، صيغته الجزيئية : $C_{16}H_{19}N_3O_3$ يتم الحصول عليه من العشب الصيني Dichroa febrifuga وهو مضاد قوي للملاريا.

Febris (Fever) حمى

Fecal Microbiota Transplantation (FMT)

زرع الجراثيم البرازية

Fecula (pl. Feculae) (Sediment)
براز الحشرات

Fecundity خصوبة (كامنة)

Feedback ارْتِجاعٌ، ارْتِجاعٌ بَيولوجِيّ، تغذية رَاجعة

هي آليات بيولوجية يتم من خلالها الحفاظ على الاتزان الداخلي (Homeostasis) للمعايير الحيوية في الجسم. تحدث التغذية المرتجعة عندما يغير منتج أو ناتج استجابة الكائن الحي للتغيرات في المعايير الحيوية .

Feedback Control
تَضْبيطٌ ارْتِجاعِيّ، تحكم ارْتِجاعِيّ

Feedback Inhibition (End-Product Inhibition) تَثْبيط التغذيةُ الرَّاجعة

توقف آلية الارْتِجاع البَيولوجِيّ عن العمل بسبب مادة أو عامل تثبيط. هي طريقة لتنظيم عمليات تخليق المواد الخلوية عندما يكون الناتج النهائي لمسار حيوي أصبح بتراكيز عالية مما يؤدي إلى إيقاف المسار الحيوي وبالتالي التقليل من كمية الناتج.

Feeder Cells خلايا مغذية (مطعمة)

Feeding Frenzy هيجان التغذي

Feedstock مواد خام

هي المواد الخام، غير المصنعة المستخدمة في التصنيع أو في العمليات الصناعية.

Fehling's Solution مَحْلُولُ فهلينج

هو كاشف كيميائي يستخدم للتمييز بين السكريات المختزلة والسكريات غير المختزلة، وهو مكمل لاختبار كاشف تولنز (Tollens). تم تطوير الاختبار بواسطة الكيميائي الألماني Hermann von Fehling في عام 1849.

Fehling's Test اختبار فهلينج

في هذا الاختبار، يتم الكشف عن وجود الألدهيدات وليس الكيتونات عن طريق اختزال محلول أزرق داكن اللون من النحاسيك (II) إلى راسب أحمر من أكسيد النحاس غير القابل للذوبان. و يستخدم الاختبار عادة للكشف عن السكريات المختزلة، ولكن من المعروف أنه غير متخصص للألدهيدات.

Fehling's Solution محلول فهلنج

Fellow زَميل

طبيب يشارك في برنامج تدريب للخريجين في الطب (والذي يشمل جميع التخصصات) ويشارك في رعاية المرضى تحت إشراف الأطباء المعالجين.

Fellowship زَمالَة، منحة دِراسيَّة

منحة تعطى لِشَخصٍ لدفع تكاليف الدِّراسة أو التدريب.

Female Symbol رمز الأنوثة

Femto (10^{-15}) فمتو- عدد عشري 10^{-15}

Femtoliter (fL) فمتو لتر (10^{-15} من اللتر)

Femtomole فِيمتومُول

Femtosecond فيمتوثانية (10^{-15}من الثانية)

Fennel شمر (شمار)

Fenton's Reagent كاشف فنتون

هو محلول بيروكسيد الهيدروجين (H_2O_2) مع الحديد (عادة كبريتات الحديد (II)، ($FeSO_4$) كمحفز لأكسدة المواد العضوية. يستخدم لأكسدة الملوثات أو نفايات المياه. يمكن استخدام كاشف فنتون لتدمير المركبات العضوية مثل ثلاثي كلورو إيثيلين (TCE) ورباعي كلورو إيثيلين كلور إيثيلين (PCE).

Ferment تخمر

Fermentation تَخَمُّر، تَخْميرٌ، اختمار

توليد الطاقة من الجلوكوز أو الجزيئات ذات الصلة من خلال عملية لا تتطلب الأكسجين الجزيئي (O2) مثل تحويل الجلوكوز إلى حِمْض لاكتيك. هي عملية يتم من خلالها إنتاج منتجات نافعة من مواد عضوية باستخدام الميكروبات أو الخلايا في غياب الهواء، وفي ظل ظروف خاضعة للتحكم.

(انظر أيضا: Anaerobic Organism)

Fermentation Industrial- تَخَمُّرات صناعية

(انظر: Industrial Fermentations)

Fermentation Types

أنواع التخمير، أنواع التخمرات

تعتمد نواتج التخمير اللاهوائي وفقاً لنوع الكائن الحي الدقيق المستخدم في عملية التخمير، مثلاً:
فطر أسبرجلس:
جلوكوز ـــ> بيروفات ـــ> حمض لاكتيك، كما في صناعة صلصة فول الصويا
بكتيريا لاكتوباسيلوس:
جلوكوز ـــ> بيروفات ـــ>حمض لاكتيك أي لبنيك، كما في صناعة الأجبان واليوغورت
خميرة السُّكَيْراء أو سكارومايسيس، عدة أنواع:
*جلوكوز ـــ> بيروفات ـــ> إيثانول + ثاني أكسيد الكربون، كما في صناعة مشروب البيرة الكحولي
*بيروفات ـــ> إيثانول، كما في صناعة النبيذ
*جلوكوز ـــ> بيروفات ـــ> ثاني أكسيد الكربون، كما في صناعة الخبز والمعجنات.

f

Fermentations تخميرات، تخمرات

عمليات أيضية يحول فيها الكائن الحي الكربوهيدرات، مثل النشا أو السكر، إلى كحول أو حمض اللاكتيك. على سبيل المثال، تقوم الخميرة بإجراء التخمير للحصول على الطاقة عن طريق تحويل السكر إلى كحول. كما تقوم البكتيريا بعملية التخمير، وتحويل الكربوهيدرات إلى حمض اللبنيك أي اللاكتيك. يعرف نوعان من التخمرات الهوائية وغير الهوائية.

(انظر أيضا:
(Aerobic Fermentation; Anaerobic Fermentation

Fermentor مُخَمِّر

وعاء يتم فيه نمو الكائنات الحية الدقيقة أو الخلايا تحت ظروف محددة من درجات الحرارة ومستويات المغذيات والتهوية، ودرجة الحموضة، وطريقة الخلط.

Fermions فيرميونات

جسيمات ذَرِّيَّة ضئيلة، أخذت اسمها من اسم أحد مكتشفيها (إنريكو فيرمي)

Ferns مرخسيات - سرخسيات

Ferredoxin (Fd) فِيرِيدُوكسين

مركب بروتيني يحوي نسبة عالية من الحديد ويلعب دورا كبيرا في عملية التمثيل الضوئي في نقل الإلكترونات وتوليد الطاقة.

Ferredoxin NADP+ Reductase

مختزلة فيريديكسين $NADP^+$

Ferredoxinthioredoxinreductase

مختزلة فيريدوكسين ثيوريدوكسين

Ferric (Fe^{3+}) حَديديك، حَدِيْد ثُلَاثِيُّ التَّكافُؤ

أيون الحديد المتأكسد. الناتج عن فقد ذرة الحديد المتعادلة ثلاث إلكترونات صفة أو تسمية لمركب كيميائي يحتوي على ذرة حديد بحالة أكسدة ثلاثية الشحنات الموجبة (Fe^{+++}).

Ferric Ammonium Citrate

سيتْرات الأمونيوم والحَدِيْدِيْك

مركب يستعمل في معالجة فقر الدم ناقص الانصباغ. وهو خال نسبيا من التأثير القابض أو المهيج.

Ferric- Binding Protein (FBP)

بروتين رابط الحديد، بروتين حامل الحديد

Ferric Enterobactin Receptor

أنظمة مستقبلات الحديديك فى الميكروبات

Ferric Hydroxamate Uptake Receptor

مستقبل امتصاص هيدروكسيمات الحديديك

Ferrichrome كروم الحديد

هو ببتيد حلقي سداسي الحمض الأميني، يشكل معقدًا به ذرات حديد. يتكون من ثلاثة جلايسين وثلاثة أورنيثين معدلة مع مجموعات هيدروكسامات.

Ferritin فيرِّيتين

معقد كيميائي عضوي يتكون من الحديد والأبوفريتين، وهو بروتين يمكنه ربط العديد من ذرات الحديد. ويعد الشكل الأكثر توافرا من الحديد المختزن في داخل الخلايا.

Ferrochelatase (Proto Porphyrin Ferro-chelatase) فيرُوكيلاتاز، ممخلبة الحديد

إنزيم يُشفِّرُه الجين FECH عند البشر. يحفِّز الخطوةَ الثامنة والأخيرة من التكوين الحيوي لجزيء الهيم الذي يدخل في تركيب الهيموجلوبين، حيث يحدث تفاعل استخلاب مع أيونات الحديد ثنائي التكافؤ. الإنزيم يحفز التفاعل التالي:

$$\text{Protoporphyrin} + Fe^{+2} \rightleftharpoons \text{Heme} + B_2 H_+$$

Ferrodoxin فريدوكسين

بروتينات صغيرة تحتوي على ذرات الحديد والكبريت منظمة كمجموعات.

Ferrodoxin (Fd) فريدوكسين

بروتينات صغيرة تحتوي على ذرات الحديد والكبريت منظمة كمجموعات من الحديد والكبريت. يوجد الفيريدوكسين في البلاستيدات الخضراء الذي يتوسط في نقل الإلكترونات يشارك أيضا في عملية البناء الضوئي حيث تقبل ذراتها الحديد أو تمنح الإلكترونات عندما تأكسد أو تختزل. يمكن لهذه المكثفات البيولوجية استقبال أو منح الإلكترونات بسبب التغيير في حالة الأكسدة لذرات الحديد بين Fe^{+2} و Fe^{+3}

Ferrofluid مائع حديدي، مائع مغنطيسي

هو سائل الحديد الذي يصبح ممغنطًا بقوة في وجود مجال مغناطيسي.

Ferrofluid سائل ممغنط

Ferroic Order Parameter

معاملات التراصّ الحديدي

Ferromagnet مغناطيس حديدي

Fetal Tissue Research أبحاث أنسجة الأجنة

ما زال استخدام أنسجة الأجنة في الأبحاث العلمية محل جدل واسع ما بين مؤيد ومعارض لاستخدامها. مصدر هذه الأنسجة هي الأجنة المجهضة. تساهم هذه الأنسجة في أبحاث الأمصال واللقاحات وتطوير وابتكار أدوية جديدة.

Fetotoxic سام للجنين

Fetus (Foetus) جنين

نسل من الثديات لم يولد، خاصة الإنسان الذي لم يولد بعد. عمره أكثر من ثمانية أسابيع بعد الحمل. أي هو الإنسان النامي من حوالي ثمانية أسابيع بعد الحمل وحتى وقت ولادته (37-40) اسبوع.

Feulgen Procedure طريقة فولجين

استخدام صبغة الفولجين.

Fever (Febris) حمى

F-Factor (Fertility Factor: Sex Factor Plasmid)

اختصار عامل الخصوبة، بلازميد عامل الجنس

بلازميد بكتيري كبير، يعرف باسم بلازميد عامل الجنس لأنه يسمح بالتزواج بين البكتيريا موجبة F^+ و سالبة F^-

F-Generation فترة الجيل

يعني المصطلح «F1» الجيل الأول من الأبناء و «F2» هو الجيل التالي.

FH (Familial Hypercholesterolemia)

اختصار فرط كوليسترول الدم العائلي

Fiber (Fibre) ليفة

Fiber Optics ألياف بصرية

Fibrae Corticonucleares NA

الألياف القشرية النووية

Fibrillar Collagen كولاجين ليفي

Fibrin فِبْرين

بروتين غير قابل للذوبان في الماء، يتكون من الفيبرينوجين أثناء تخثر الدم. يشكل شبكة ليفية تعيق تدفق الدم، والتآم الجرح.

Ferroptosis

تسمم حديدي، الموت المبرمج الحديدي للخلايا

هو نوع من موت الخلية المبرمج للذي يعتمد على الحديد ويتميز بتراكم بيروكسيدات الدهون، وهو متميز وراثيًا وكيميائيًا عن الأشكال الأخرى لموت الخلايا المنظم مثل موت الخلايا المبرمج (Apoptosis).

Ferrous (Fe^{+2}) حَديدوز، حديدٌ ثُنائِيُّ التَّكافُؤ

أيون الحديد المحتزل، عندما تفقد ذرة الحديد المتعادلة 2 إلكترون.

Fertility خصب (خصوبة)

Fertility Factor (F-factor) عامل الخصوبة

Fertilization إخصاب

Fertilization Age عمر إخصابي

Fertilization Cone مخروط الإخصاب

Fertilization in vitro

إِخْصابٌ في المُخْتَبَر، إخْصابٌ في الأَنابيب

Fertilization in vivo إِخْصابٌ فِي الحَيّ

Fertilization Nucleus نَواة الإِخْصاب

اتحاد نواة الحيوان المنوي، من أصل أبوي، مع نواة البويضة، من أصل أم ، لتشكيل النواة الأولية للجنين.

Fertilization Tube أنبوب الإخصاب

Fertilizer سماد

Fertilizing تخصيب

Fetal جَنيني

Fetal Death وَفَيَاتُ الأَجِنَّة، الإملاص

ولادة الجنين ميتا (Stillbirth) أي موت محصوص الحمل قبل خروجه من الحامل، بغض النظر عن فترة الحمل. مظاهر الحياة هي ضربات القلب، نبضات الحبل السري، وحركة واضحة لعضلة إرادية.

Fetal Dendritic Cells خلايا شجريّة جنينية

Fetal Stem Cell (FSC) خلايا الجنين الجذعية

يمكن عزل الخلايا الجذعية الجنينية من دم الجنين ونخاع العظم وكذلك من أنسجة الجنين الأخرى، بما في ذلك الكبد والكلى. الجنين هو مصدر غني للخلايا الجذعية المكونة للدم، والتي تتكاثر بسرعة أكبر من تلك الموجودة في دم الحبل السري أو النخاع العظمي للكبار.

(انظر أيضا: Embryonic Stem Cells)

f

Fibrinogen (Factor I)

مولد الفِبْرِينْ، فيبْرِينُوجين (العامل 1)

ينتمي هذا البروتين السكري إلى عائلة بروتينات بلازما الدم الذائبة، ووزنه الجزئي 330 كيلو دالتون. يحوله الثرومبين النشط، بفعل تفاعلات إنزيميه وبوجود ايونات الكالسيوم، إلى خيوط أو ألياف الفبرين غير الذائبة، وهذه الأخيرة تعمل شبكة تمنع مرور كريات الدم الحمراء وبذلك يتم إيقاف انسياب الدم من الجرح. و بغياب الفيبرينوجين لا تتم عملية تخثر الدم خارج الجسم (تخثر الجروح).

Fibrinogen Binding Protein

بروتين رابط الفبرينوجين

Fibrinolysis فبرينوليسين

مذيب الجلطة الدموية

Fibrinolytic Enzyme إنزيم محلل الفبرين

Fibritin (Fib) فيبيتين

هو البروتين التركيبي للفيروس. يعزّز Fib تجميع ألياف الذيل الطويلة (الشعيرات) وارتباطها بقاعدة ذيل الفيروس.

Fibro- بادئة تعنى ليفي

Fibrobacteres الليفيات، البكتيريا الليفية

هي شعبة صغيرة من البكتيريا تتضمن العديد من بكتيريا المعدة الأولي عند الحيوانات المجترة، وتساهم في تحليل السليلوز.

Fibroblast أَرُومَةٌ لِيفِيَّة

خلايا مغزلية الشكل، تولّد ألياف خارج الخلايا، مثل ألياف الكولاجين في الأنسجة الضامة.

Fibroblast Growth Factor (FGF)

عامل نمو الخلية اللِّيفيَّة

Fibroblast Growth Factor Receptor (FGFR) مستقبل عامل نمو الخلية اللِّيفيَّة

Fibroblast Growth Factor (FGF)

عوامل نمو الأرومَةِ اللِّيفيَّة

هي عائلة من 20 بروتين ترمز من FGF1 إلى FGF20 لها عدة تأثيرات حيث تحفز الانقسام الفتيلي، وتحفز نمو وتمايز الأرومَةِ اللِّيفيَّة.

Fibroblastic Disorders

اضطِرابات الأرومَةِ اللِّيفيَّة

Fibroblastic Interferon أنترفيرون الخلايا الليفية

Fibroblasts أرومات ليفية (طلائع الخلايا الليفية)

Fibrocytes خلايا ليفية

Fibroin فبروين

Fibromyalgia ألم عضلي ليفي

Fibronectin فِبرونيكتين

بروتين لاصق للخلايا. هو بروتين سكري عالي الوزن الجزيئي (~440 كيلو دالتون). يرتبط ببروتينات مستقبلات الغشاء الخلوي التي تدعى إنتجرين. كما يرتبط أيضا ببروتينات المصفوفة الخارجية خارج الخلية مثل الكولاجين والفبرين

Fibrosis تليّف

Fibrosis, Graphite- تليّف جرافيتي

Fibrosis, Hepatic- تليّف كبدي

Fibrosis, Neoplastic- تليّف ورمي

Fibrous Protein بروتينٌ لِيفِيّ

هو بروتين ذو شكل ممتد، مثل الكولاجين، و الإلاستين، وكرياتين. البروتينات الليفية تعطي دعما اضافيا للخلايا والأنسجة

Fic Protein بروتين مروري

يشارك فى انقسام الخلية

Fic/DOC Protein Family

عائلة البروتين Fic / DOC

في علم الأحياء الجزيئي، هي عائلة من البروتينات التي تحفز التعديل البروتيني بعد التحويلي باستخدام مركب يحتوي على الفوسفات كركيزة. عادةً ما تستخدم بروتينات المجال (FTP ATP) كعامل مساعد، ولكن في بعض الحالات يتم استخدام (GTP) بدلاً من ATP.

Ficain (Ficin) فيكين (فيسين)

إنزيم في ثمار التين

Fick's Law قانون فيك

يصف قانون فيك العلاقة بين معدل الانتشار والعوامل الثلاثة التي تؤثر على الانتشار. ينص القانون على أن معدل الانتشار يتناسب طردياً مع كل من مساحة السطح، واختلاف التركيز، ويتناسب عكسًا مع سمك الغشاء.

Ficolin فيكولين

مجموعة من اللكتينات (Lectins) قليلة الوحدات الفرعية، تتكون من كل من الكولاجين (Col) و الفيبرينوجين (Fi).

Field Biology

علم الأحياء الميداني، بَيولُوجْيا الساحَة، البَيولُوجْيا الميدَانيّة

هو دراسة فرعية لعلم الأحياء يركز على مستويات مختلفة من التنظيم البيولوجي مثل الكائن الحي، والسكان، والمجتمع، والنظام البيئي. يتطلب هذا المجال الباحثين لقضاء الوقت في المناطق النائلة من أجل مراقبة مجموعة متنوعة من الكائنات الحية.

Filament خيط

Filamin فيلامين

بروتين يحمل اثنين من خيوط الأكتين.

Filamins فيلامينات

هي فئة من البروتينات التي تحتوي على خيطين من الأكتين المتباعدتين بزأوية كبيرة، حيث تحمل خيوط أكتين بزأوية كبيرة. يتكون بروتين الفيلامين في الثديات من حقل (Domain) أكتين رابط في نهايته الطرفية 24 وحدة متكررة تشبه جزيء الجلوبيولين المناعي الذي يتكون من حوالي 95 حمض أميني.

Filariasis داء الفيلاريا

الإصابة بديدان الفيلاريا.

Filial Generation جيل الأبناء

Filiform خيطي الشكل

Filopodium (Filopodia) أرجل كاذبة خيطية

Filose خيطي

Filovirus (Filoviridae) فيلوفيروس

هي الفيروسات الخيطية سلبية المعنى ذات الحمض النووي الريبي رنا أحادي الجديلة التي تسبب حميّات نزفية، مثل حمى فيروس ماربورج وحمى فيروس إيبولا.

Filter Paper وَرَقِ التَّرْشيح

Filter Paper Ashless- وَرَقُ تَرْشيحٍ عَديمُ الرَّماد

ورق الترشيح الذي لا يترك رمادا بعد حرقه. يستخدم عند تعيين الوزن الجاف للمادة.

Filter Paper Chromatography

اسْتِشْراب وَرَقِ التَّرْشيح، كروماتوجرافية وَرَقِ التَّرْشيح

اسْتِشْرابٌ عَلَى وَرَقِ التَّرْشيح وسيلة مخبرية لتحليل وفصل مكونات خلائط عضوية أو معدنية مركبة بواسطة الامتصاص المتتابع لتلك المكونات على نوع خاص من الورق.

Filterable رشوح

Filterable Virus فيروس مترشح، فيروس رشوح

من العوامل المعدية التي تمر عبر مرشح دياتوميت أو بورسلين مع الراشح بحيث تبقى فعالة، وتشمل الفيروسات ومجموعات أخرى مختلفة. مثل الميكوبلازما (Mycoplasmas) فَيروسٌ رَشوح أي والريكيتسيا .(Rickettsias)

Filtering ترشيح، فلترة

Filtration ترشيح

عملية ميكانيكية أو فيزيائية تستخدم لفصل المواد الصلبة من الموائع (سوائل أوغازات) وذلك بوضع أداة مرشح تسمح للمائع بالتدفق والمرور من خلالها.

Final Host (Definitive Host, Primary Host)؟ عائل المضيف النهائي

Fine Structure تركيب دقيق

في الفيزياء الذرية، يصف التركيب الدقيق انقسام الخطوط الطيفية للذرات بسبب دوران الإلكترونات والتصحيحات النسبية لمعادلة شرود نجر.

Finger Protein (Zinc Finger Protein)

بروتين الاصبع (بروتين اصبع الزنك)

تشكل بروتينات أصابع الزنك فئة من بروتينات ربط الحمض النووي التي تعمل كعوامل نسخ عن طريق الربط على وجه التحديد بتسلسل الدنا (DNA) القصير.

Fingerprint بصمة الإصبع

Fingerprinting بصمة الإصبع

في تحليل الجزيئات الكبيرة، الورقة اللونية ثنائية الأبعاد المميزة التي تم الحصول عليها من التحليل المائي الجزئي للبروتين أوالحمض النووي من خلال عملية الفصل بكروماتوجرافيا الورق.

(انظر أيضا: DNA Fingerprinting)

Finished DNA Sequence تسلسل الدنا النهائي

هو تسلسل دنا (DNA) يتم فيه تحديد القواعد بدقة لا تزيد عن خطأ واحد في 10000 ويتم وضعها بالترتيب الصحيح والتوجيه الصحيح على طول الكروموسوم مع عدم وجود فجوات تقريبًا. التسلسل النهائي على عكس مسودة تسلسل (draft DNA sequence).

Finished Sequence لسلسلة الانتهائية

Fire Ant النمل الناري

Firefly ذبابة النار (خنفساء الضوء)

Firefly Luciferase إنزيم لوسيفريز ذبابة النار

(انظر: Luciferase)

f

Firefly Luciferin
لوسيفرين ذبابة النار
(انظر: Luciferin)

Firestick Farming
زراعة الحرق، الزراعة بعصا الحريق
طريقة للسيطرة على النباتات عن طريق الحريق، التي يستخدمها بعض المزارعين.

First Degree Relative (FDR)
قَريبٌ مِنَ الدَّرَجِةِ الأولَى
أحد أقارب الدرجة الأول.

First Filial Generation (F1) أفراد الجيل الأول

First Law of Thermodynamics
القانون الأول للديناميكا الحرارية
هو نسخة من قانون الحفاظ على الطاقة، تم تكييفه للعمليات الديناميكية الحرارية. ينص على أن الطاقة لا تفنى ولا تستحدث . فكمية الطاقة الداخلة في النظام تساوي نفس القدر من الطاقة، حتى بعد تحويلها إلى هيئة أخرى. تم صياغة القانون الأول كالتالي: $\Delta U = Q - W$ حيث تشير ΔU إلى التغيير في الطاقة الداخلة لنظام مغلق، وتشير Q إلى كمية الطاقة التي يتم توفيرها للنظام على أنها حرارة، و W تشير إلى مقدار الشغل الديناميكي الحراري الذي يقوم به النظام في محيطه.

First Messenger مرسال أولي، المرسال الأول
مادة خارج الخلية (مثل هرمون الإبينفرين أو الناقل العصبي سيروتونين) الذي يرتبط بمستقبل سطح الخلية حتى يبدأ النشاط داخل الخلايا من خلال المرسال الثاني. من أمثلة المرسال الأولي هرمونات الستيرويد وعوامل النمو والجاذبات الكيميائية والناقلات العصبية. من أمثلة المرسال الثانوي أحادي ادينوزين فوسفات الحلقي (cAMP) وأيونات الكالسيوم، أكسيد النيتريك، أحادي جوانوسين فوسفات الحل (cGMP).

First Order Reaction تفاعل المَرْتَبَةِ الأولَى
تفاعل الدرجة الأولى هو تفاعل يستمر بمعدل يعتمد طرديا على تركيز احد المواد المتفاعلة فقط. ويكون قانون معدل سير التفاعل r:
r=−dAdt=k[A] $r = -\frac{dA}{dt} = k[A]$

Fis Gene (E. coli Gene)
جين فيس (بكتريا إي كولاي)

FIS Protein بروتين فيس (بكتريا إي كولاي)

Fischer's Formula صيغَة فيشَر
اصطلاح يستخدم لكتابة شكل مجسم في بعدين دون الإخلال بالمعلومات الكيميائية الفراغية . المثال، للتركيب الخطي “line structure” للجلوكوز.

FISH (Fluorescence in situ Hybridization) اختصار تهجين موضعي متألق

Fish Oil زيت السمك

Fisher's Runaway Process
مبدأ انتقاء الهروب لفيشر
المبدأ الذي يستند إلى الارتباطات الوراثية بين التفضيل الجنسي والسِّمات.

Fisheries مصائد (مزارع) سمكية

Fissile (Fissionable) شَطور

Fission انشطار
مثل الانشِطار الخَلَوِيّ، والإنْشِطارُ الثُّنائِيّ (عملية انقسام لا تفتلي لا جنسي) تنقسم فيه الخلايا الأبوية بدائية النواة إلى خلايا مولدة متساوية الحجم تقريبا، أو الإنْشِطارُ ذَرِّيّ، وهو انشطار نواة ذرة ثقيلة يترافق مع فقدان في الكتلة الذرية.

Fission Yeast خميرة انشقاقية

Fission, Nuclear- انشطار نووي

Fissure شَق

Fissure of Rolando شَقّ رولاَنْدو، شطر رولاَنْدو
هو الثَّلْمُ المَرْكَزِيُّ لِلمُخّ.

Five Prime End (5-end) نهاية 5

Fixation تَثْبيت
كتثبيت صبغة العينة.

Fixation Reaction تَفاعُلُ التَّثْبيت
في الكيمياء، العملية التي يتم بموجبها إزالة مادة من الحلة الغازية أو السائلة وتوطينها، كما هو الحال في تثبيت ثاني أكسيد الكربون أو النيتروجين.

Fixative مثبت

Fixed Anions أنيونات ثابتة
هي البروتينات الخلوية ومجموعات الفوسفات والجزيئات العضوية الأخرى والذرات المشحونة سلبًا عند درجة الحموضة (pH) داخل الخلايا. يقال إن هذه الأنيونات ثابتة لأنها يمكن أن تنتشر خارج الخلية.

Fixed Cohort أترابية ثابتة

في الاحصاء الحيوي، مجموعة أتراب لا يسمح فيها بإضافة أعضاء جدد بسبب اشتراط الوجود في وقت وقوع الحدث، مثل من بقي على قيد الحياة في هيروشيما بعد انفجار القنبلة الذرية فيها.

Fixed Enzymes (Immobilized Enzymes)

إنزيمات ثابتة (غير متحركة)

Fixed Ion أيون ثابت

واحد من مجموعة الأيونات الثابتة غير القابلة للتبادل في مبادل أيوني له شحنة معاكسة لشحنة الأيونات المضادة.

Fixed Macrophage بَلْعَمٌ كبير ثابت

خلية بلعمية أُحاديَّة النّواة، غير مُتحَركة تُوجَد فِي النَّسِيجِ الضَّام، والجُيوب الكَبِديَّة، والطِحَال، والغُدد اللَّمفيَّة، ونِقِيِّ العَظم.

Fixed Oil زَيتٌ ثابت

زيت غير متطاير، لا يتبخر في الجو الحار لاحتوائه على احماض دهنية و استرات. قد يكون من الزيوت الصلبة، أو نصف الصلبة، أو السائلة. من الأمثلة، زيت الزيتون و زيت جوز الهند.

Fixed Phagocyte بَلْعَمِيَّة مُثَبَّتَة

خلية بلعمية لا تدور في الدم ولكنها مثبتة في الكبد أو الطحال أو نخاع العظم وما إلى ذلك.

FK506 Binding Protein (FKBP)

بروتين من عائلة FK يحتوى على إنزيم ايزوميريز

fl (Femtoliter) فمتولتر (10^{-15} من اللتر)

Flaccid رخو

Flagella (sing. Flagellum) أسواط

Flagellar Hook of Bacteria

خطاف سوطى بكتيري

Flagellin فلاجلين (بروتين كروي فى سوط البكتيريا)

Flagellum (pl. Flagella) سوط (الجمع أسواط)

Flajani's Disease (Exophthalmic Goitre)

داء فلاجاني (الدراق الجحوظي)

Flame Cells خَلَايَا لَهَبِيَّة، خَلَايَا لاسعة

خلية اللهب هي خلية إفرازية متخصصة توجد في أبسط لافقاريات المياه العذبة ، بما في ذلك الديدان المسطحة والروتيفر والنيماتودا. تعمل خلايا اللهب مثل الكلى لإزالة النفايات.

Flame Photometer مطياف اللهب

Flanking DNA دنا مجنح

التسلسل المتاخم على جانبى موضع في الدنا أو جين معين.

FLASH فلاش

هي تقنية جديدة للعثور على تسلسلات الحمض النووي دنا الشحيحة عن طريق التهجين. تُسَخِّر هذه الطريقة مجموعة من جزيئات الحمض النووي الريبي، لتوجيه إنزيم كاس 9 نحو الجينات المسئولة عن مقاومة الميكروبات للمضادات الميكروبية، حيث يقطِّع إنزيم كاس 9 الحمض النووي الخاص بهذه الجينات إلى أجزاء صغيرة تُنسَخ عدة مرات قبل تعيين تسلسلها.

Flash Vaporization بَخْر جزئي

Flask حَوْجَلَة، دورق

وعاء يستعمل في التجارب المخبرية، يصنع من الزجاج عادة، ويكون ذا عنق ضيق، و بأحجام مختلفة.

Flat Worms ديدان مفلطحة

Flattening the Curve تَسَطُّح المنحنى

يقصد به السيطرة على معدل الإصابات الجديدة بفيروس COVID-19 مثلا. في هذه الحالة يشير «المنحنى» إلى رسم بياني يوضح عدد حالات COVID-19 التي تحدث خلال فترة زمنية. العديد من الحالات التي تحدث في فترة زمنية قصيرة تنشأ رسمًا بيانيًا يبدو مثل ارتفاع طويل. باستخدام إجراءات الحماية، يمكننا إبطاء عدد الحالات الجديدة التي تحدث. هنا يتحول المنحنى المرتفع إلى ما يشبه التل اللطيف.

Flatulence (Farting إخراج الرِّيح

Flavin فلافين

واحد من مجموعة من الأصبغة التي تتحلل في الماء، ويكثر وجودها في النباتات و الحيوانات. يدخل بعضها في تركيب بعض المرافقات الإنزيمية مثال فمن (FMN) و فاد (FAD) وبعضها يعد من الفيتامينات، مثل الرِّيبُوفْلافين أو فيتامين B_2.

Flavin Adenine Dinucleotide (FAD)

ثُنائِيُّ نُوكليوتيدِ الفلافينِ والأَدنين

Flavin Enzymes (Yellow Enzymes)

إنزيمات الفلافين، الإنزيمات الصفراء

هي الإنزيمات المعتمدة على الفلافين كمرافقات إنزيمية (Coenzymes) مثل FMN و FAD وتؤدي مجموعة متنوعة من تفاعلات الأكسدة والاختزال بما في ذلك اختزال الهالوجين والأكسجين الأحادي وإصلاح الحمض النووي وانبعاث الضوء والإشارات الخلوية.

f

Flavin Mononucleotide (FMN)

فلافين أحادي النيوكليوتيد، أحادي نوكليوتيد الفلافين

هي مادة حيوية تنتج من فيتامين B2 (ريبوفلافين) بتحفيز من إنزيم كيناز الرايبوفلافين. هو مرافق إنزيمي يدخل في تفاعلات أكسدة مختلفة في معظم الكائنات الحية لتكوين المركب المختزل ($FMNH_2$) لإنتاج الطاقة عبر السلسلة التنفسية.

Flavin Reductase مُخْتَزِلَة الفلافين

يعتبر إنزيم اختزال الفلافين، ورقمه التقسيمي EC 1.5.1.30 إنزيما يحفز التفاعل الكيميائي التالي:

$$\text{Riboflavin} + \text{NADPH} + H^+ \rightleftharpoons \text{Reduced Riboflavin} + \text{NADP}^+ + H^+$$

Flaviviridae فَصِيلة الفَيْرُوسَات المُصْفِرة

Flavivirus فَيْروسَة مُصْفِرة

جنس من فصيلة الفَيْرُوسَات المصفرة مثل فيروس حمى غرب النيل ، وفيروس حمى الضنك، وفيروس الحمى الصفراء، وفيروس التهاب المخ المحمول بالقراد.

Flavo Cytochrome سيتوكروم فلافيني

فلافودوكسين

Flavo Enzyme (Yellow Enzyme)

إنزيم فلافيني (إنزيم أصفر)

أي إنزيم أكسدة واختزال يحتاج في عمله التحفيزي فلافين ثنائي النيوكلوتيد (FAD) كمرافق إنزيمي، مثل سكسينات ديهيدروجيناز.

(انظر أيضا: Flavin Enzyme)

Flavo Hemo Enzymes إنزيمات الهيم والفلافين

مجموعة الإنزيمات التي يدخل في تركيبها ويتحكم في عملها مركبات الهيم والفلافين معاً. من الأمثلة عليها: إنزيم سيلوبيوز ديهيدروجينيز (CDH)، وديهيدروجيناز اللاكتات (LDH) التي تحفز نقل الإلكترونات إلى سيتوكروم C.

Flavodoxin

بروتين بكتيرى يحتوى على نيوكليوتيد الفلافين

Flavones فلافونات

الفلافون (من اللاتيني «أصفر») هي فئة من المركبات التي تعتمد على العمود الفقري ل

phenylchromen-4-one (2-phenyl-1-benzopyran-4-one

الفلافونات شائعة في المواد الغذائية، خاصة التوابل والفواكه والخضروات الحمراء والبنفسجية. من ضمن الفلافونات الشائعة أبيجينين (Apigenin).

Flavones (Flavone Pigments)

فلافونات (صبغات فلافونية)

Flavonoid (Bioflavinoid) فلافونيد (بيوفلافونيد)

مركبات عضوية طبيعية قابلة للانحلال في الماء. هي منتجات ثانوية من فئة عديدات الفينول، و تنتجها بعض النباتات مثل الحمضيات، وتعد مضادات للأكسدة .

Flavonoids فلافونيدات، اشباه الفلافين

الفلافونيدات هي فئة كبيرة من أصباغ النبات التي لها بنية قائمة على أو مشابهة لتلك الموجودة في الفلافون (Flavone). ثبت أن عدداً من الفلافونويد لها تأثيرات مضادة للالتهابات وتقوي الأوعية الدموية. مثل أحد مكونات مستخلص الجنكة (Genko) الذي يحد من مستوى الجذور الحرة عن طريق خفضه لعملية أكسدة دهون الأغشية الخلوية.

Flavoproteins (FP) بروتينات فلافونية

فئة من البروتينات التي تحتوي على مادة الفلافين المشتقة من الرايبوفلافين (فيتامين B 2). تشارك كإنزيمات في تفاعلات الأكسدة في الخلايا كما تساهم في إزالة الجذور الحرة، والتمثيل الضوئي، وإصلاح الحمض النووي دَنا.

Flavor نكهة

Flavor Genes جينات النكهة

هي الجينات المتعلقة بحاسة الشم، التي تسمى جينات الشم.

Flavus أصفر، أشقر

هي الكلمة اللاتينية التي تعني الأصفر أو الأشقر، مثل فطر الرَّشَّاشِيَّةُ الصَّفْراء (Aspergillus flavus).

Flexor Canal (Canalis carpi)

نفق المثنية (النفق الرسغي)

Flexor Condyle of Humerus (Epicondylus Medialis Humeri)

لقمة العضد العاطفة (لقيمة العضد الإنسية)

Flock House Virus فيروس قطيع البيت

Flora فلورا، الثروة النباتية

مجموعة النباتات التي تعيش في منطقة ما، وبالنسبة للأمعاء مجموعة الجراثيم التي تقطن الأمعاء.

Flore (F) فلور

غاز من الهالوجينات.

f

Fluorescein فلوريسين

جزيء ينبعث الضوء منه عند أطوال موجية معينة، غالبًا ما يستخدم لوضع علامة أو واسم على الأجسام المضادة أو البروتينات الأخرى والأحماض النووية لتتبع سير تفاعلاتها.

Fluorescence تألق، إسفار، الوَمْض

انبعاث الضوء بواسطة جزيء مثار أثناء عملية الانتقال من الحالة المثارة إلى الحالة الأرضية المستقرة.

Fluorescence- Acivated Cell Sorter (FACS) مدفق الخلايا المنشط بالفلورسنت

Fluorescence in situ hybridization (FISH)

تهجين موضعي متألق، التَهْجين التَأَلُقِيّ في مَوضِعِه

تقنية خلوية تعتمد فكرة التهجين الموضعي للتحري عن وجود تسلسلات دنأوية معينة بغية تشخيص المرض أو متابعة العلاج.

Fluorescence Microscope مِجْهَرٌ مُوَلِّق

Fluorescence Microscopy

فَحْصُ مِجْهَرِي تَأَلُقِي

Fluorescence Resonant Energy Transfer (FRET) نقل طاقة رنين الفلورسنت

Fluorescent مُتَأَلِّق

Fluorescent Antibodies

أَضْدادٌ مُتَأَلِّقَة، أجسام مضادة مُتَأَلِّقَة

Fluorescent Antibody Technique

طَرِيقَة الضِّدّ المَتَأَلِّق، تقنية الضد المتألق

طريقة لتعيين موقع بروتين معين أو مستضد أي انتجين في الخلايا بعد صبغ مقطع النسيج بضد متألق متخصص للارتباط بالمستضد.

Fluorescent Dye صبغة فلورية، صبغة الفلورسنت

الأصباغ الفلورية هي جزيئات غير بروتينية تمتص الضوء وتعيد بثه على طول موجة أطول. غالبًا ما يتم استخدامها في وضع أو وسم العلامات الفلورية للجزيئات الحيوية ويمكن أن تكون أصغر أو أكثر ضوئية من بروتينات الفلورسنت ولكن لا يمكن ترميزها وراثيًا.

Fluorescent Resonance Energy Transfer (FRET) نقل فلورسنت الرنين الطاقة

Fluoride (F) عنصر الفلور (فلوريد، فلورين)

Fluorine Deficiency نقص الفلور

Fluorite فلوريد (فلوروسبار- فلوريد الكالسيوم)

Florescent Proteins

بروتينات لامعة، بروتينات فلورية، بروتينات متألقة

هي تراكيب متجانسة هيكلياً من بروتين أخضر متألق (Aequorea) والتي تكون قادرة على تشكيل مجموعات في بنية السلسلة الببتيدية التي لها طول موجي مرئي خاص بها.

Florigen فلوريجين

هرمون الازهار

Flotillin فلوتيلين

بروتين غشائي

Flow تدفق، جَرَيان، انْسِياب

Flow Cell تدفق الخلية

Flow Cytometry (FCM) قياس التدفق الخلوي

هي تقنية لعدّ وفحص الجسيمات المجهرية، مثل الخلايا والكروموسومات، عن طريق تعليق تلك الجسيمات في تيار من السوائل وتمريرها عبر جهاز كاشف إلكتروني يعتمد على تحليل المواد البيولوجية عن طريق الكشف عن خصائص امتصاص الضوء أو التألق للخلايا أو العضيات التحت خلوية مثل الكروموسومات التي تمر في تيار ضيق عبر حزمة ليزر، حيث يتم إنتاج ملف الامتصاص أو الفلورة للعينة.

Flow Karyotyping تنميط نووي التدفق

Flowering Hormone هرمون الإزهار

Floz (Fluid ounce) أونصة سائل (اختصار)

Flu Virus فَيرُوس الزُكَام

Fluid سائِل

Fluid Mosacic Model نموذج الفسيفساء المائع

Fluid Ounce (Floz) مكيال الأونصة السائلة

Fluid Phase Endocytosis

طور (مرحلة) التقام السائل

Fluke فلوك دودة مفلطحة وثقوبة.

Flumazenil فلومازينيل

هو دواء مُضَاد لـمستقبلات الـبنزوديازيبين (Benzodiazepine) الذي يعطى عن طريق الحقن. له خصائص مضادة للعلاجات البنزوديازيبينات، من خلال تثبيط تنافسي. كما يستخدم للإفاقة من التخدير بعد إجراء العمليات الجراحية.

f

Fly Agaric (*Amanita muscaria*) جاريقونُ الذُّباب

أكثر أنواع فطر عي الغراب شهرة بسبب سميته. هو فطر أبيض مرقط بلون أحمر، وهو واحد من أكثر الأنواع المعروفة على نطاق واسع في الثقافة الشعبية. على الرغم من ميزاته المميزة بسهولة ، فإن (Amanita muscaria) هو فطر يشمل العديد من الأنواع الفرعية.

(انظر أيضا: Muscarine)

Fly Agaric Toxin ذيفان جاريقونُ الذُّباب

يحتوي هذا النوع من عيش الغراب السام عدة مواد مسببة للهلوسة، مثل قلويدات المسكيمول (Muscimol) وحمض الإيبوتينيك (Ibotenic Acid) والمسكازون (Muscazone)، التي تتفاعل مع مستقبلات النواقل العصبية في الجهاز العصبي المركزي. هذه تسبب التسمم العصبي الذي قد يكون شديدًا في بعض الحالات على الرغم من أن الوفيات نادرة جدًا.

FMet (N-Formylmethionine)

مختصر ن-فورميل الميثيونين

f-met Peptide ببتيد f-met

هو ببتيد يشتمل على حمض أميني، يعمل كبادئ خاص للبروتينات التي تصنعها البكتيريا

FMN (Flavin Mononucleotide)

اختصار أُحادِيُّ نوكليوتيد الفلافين

هو تميم أو مرافق إنزيمي يتوسط للعديد من إنزيمات الأكسدة والاختزال مثل إنزيم سكسينيك ديهيدروجيناز.

$FMNH_2$ (Reduced Flavine Mono Nucleotide) مختصرأحادى نيوكليوتيد الفلافين المختزل

FMRI (Functional Magnetic Resonance Imaging)

اختصار التصوير بالرنين المغناطيسي الوظيفي

تقنية جديدة لتصوير نشاط الدماغ عن طريق الكشف عن التغيرات المرتبطة بتدفق الدم. تعتمد هذه التقنية على حقيقة أن تدفق الدم الدماغي والتنشيط العصبي مقترنان. عندما تكون منطقة الدماغ نشطة قيد الاستخدام، يزداد تدفق الدم إلى تلك المنطقة.

Fo Subunit وحدة F الفرعية

هي واحدة من وحدتين فرعيتين لإنزيم آه تي بي سينثيز أو معقد الميتوكوندريا رقم 5 خمسة لتصنيع ATP ، باستخدام تدرج تركيز البروتون $[H]^+$ كمصدر للطَّاقَة.

(انظر أيضا: Fo,F1)

Fluoro 2,4 Dinitrobenzene

فلورو ثنائي نيتروبنزين، فلورو-2,4- ثنائي نيتروبنزين

هابتن محسس بالملامسة، يشيع استخدامه في الدراسات التجريبية على فرط الحساسية للتلامس ، وتحفيز نموذج حكة الجلد.

Fluoroacetic Acid

حمض فلوروأسيتك، حمض فلوروخليك

مركب كيميائي بالصيغة CH_2FCOOH. يستخدم ملح الصوديوم ، فلور أسيتات الصوديوم، كمبيد للآفات. يثبط خطوة لنزيم أكونيتاز (Aconitase) في دورة حامض الستريك.

Fluoroalkane (RF) فلوريد الألكان

Fluorocarbon فلوروكربون

Fluorochrome صبغ متألق (فلورسنتي)

Fluoroimmunoassay مُقايَسَةٌ مَناعِيَّة تَألُّقِيَّة

تقنية حساسة للغاية من المقايسة المناعية التي تستخدم المطياف التَألُّقِيَّ (Fluorescence Spectrometry).

Fluorometer (Fluorimeter) مقياس التألق

هو جهاز يستخدم لقياس معطيات المطياف التَألُّقِيَّ المرئي: لقياس شدته وتوزيع الطول الموجي لطيف الانبعاثات بعد الإثارة بواسطة طيف معين من الضوء. يتم استخدام هذه المعلمات لتحديد وجود، وكمية جزيئات محددة في لبوسط.

Fluorometric Analysis (Fluorescence Analysis; Fluorometry)

تحليل فلورومتري، تحليل التَألُّق، تحليل تألقي

طريقة للتحليل الكيميائي حيث تمتص العينة الإشعاع بطول موجي معين، ثم تعيد إشعاع نفس الطول الموجي في حوالي 9-10 ثانية، حيث تتناسب شدة الإشعاع المتكرر بشكل مباشر مع تركيز مادة الفلورسنت. يُعرف أيضا باسم تحليل مضان قياس الفلور.

Fluorometry قِياسُ التَألُّق

Fluorouracil (5-fluorouracil)

فلورويوراسيل، 5- فلورويوراسيل

مادة تباع تحت الاسم التجاري (Adrucil). هو دواء يستخدم لعلاج السرطان عن طريق الحقن في الوريد. يتم استخدامه لسرطان القولون وسرطان المرىء وسرطان المعدة وسرطان البنكرياس وسرطان الثدي وسرطان عنق الرحم.

Follicle Stimulating Hormone (FSH)

الهرمون المنبه للجريب، هرمون منبه الحويصلة

هرمون من نوع الجونادوتروبين الذي يفرزه الفص الأمامي للغدة النخامية إستجابة للهرمون المحرر للجونادوتروبيين (GnRH) الذي يفرزه تحت المهاد (الهيبوثالمس).

Follicular Dendritic Cell

خلية تغصنية جريبيّة، خلية شجيرية مسامية

هي خلية على شكل نجم البحر التي يحتفظ بالأنتجينات أي المستضدات المطهمة الغريبة (Opsonized) و تعرضها على أسطحها للمساعدة في تنشيط الخلايا البائية (B).

Follicular Helper T-Cell

خَلِيةٌ تائية جريبيّة مُساعِفَة

هي خلية تائية T مساعدة تم «ترخيصها» لتقديم المساعدة للخلايا البائية (B) في المراكز الجرثومية (Germinal Centers)

Follicular Lymphoma

لِمفوما (وَرم لِمفي) جريبيّة

(انظر: Lymphoma)

Follower Neurons خلايا عصبية تابعة

Food Borne Illness أمراض منقولة بالأغذية

للغذاء قدرة على نقل العديد من الأمراض لأنه يلعب دوراً كوسيطٍ لنمو البكتيريا المسببة للتسمم الغذائي. قد يشمل هذا المصطلح سلامة الأغذية على صحة الأجيال القادمة بالإضافة إلى قضية التلوث الجيني بالأغذية المعدلة وراثياً، وتلوث مياه الشرب، كون المياه تعد من مكونات الغذاء.

Food Calorific- أطعمة غنية بالسعرات الحرارية

مثل الأطعمة الدهنية يليها الكربوهيدرات

Food Chain سِلْسِلَةٌ غذائية، سِلْسِلَةٌ طَعامِيَّةٌ

السلسلة الغذائية هي نظام مكون من سلسلة من الكائنات الحية يعتمد كل منها على التالي كمصدر للغذاء. حيث الحيوان الصغير هو غذاء لحيوان أكبر، وهو بدوره غذاء لحيوان أكبر. مثال على السلسلة الغذائية، هو ذبابة يأكلها ضفدع ثم يأكله ثعبان لتأكله البومه وهكذا. قد يعني المصطلح أيضا نظام هرمي داخل سلسلة العمليات التي يتم من خلالها زراعة الغذاء أو إنتاجه وبيعه واستهلاكه.

Food Functional- الأطعمة الوظيفية

(انظر: Functional Food)

Focal Adhesion Kinase (FAK)

كيناز الالتصاق البؤري

هو إنزيم كيناز التيروسين السيتوبلازمي الذي يساهم في عمليات انتشار الخلايا بوساطة الاندماج والهجرة من خلال تنظيم إعادة تشكيل الهيكل الخلوي الأكتيني.

FoF1-ATPase (ATP Synthase)

FoF1 إنتباز (آه تي بي سينثار)

هو معقد الميتوكوندريا الخامس الذي يوجد في تركيب الغشاء الداخلي للميتوكندريون والمسؤول عن انتاج آه تي بي (ATP) ويتكون من وحدتين: Fo وهو الشق البروتيني المندمج في تركيب الغشاء الداخلي، و F1 وهو الشق الفعّال للإنزيم الذي يتجه من الغشاء الداخلي ناحية حشوة الميتوكندريا حيث يعمل كآلة جزيئة دوارة لضخ البروتونات $[H]^+$ من المساحة مابين الغشائين الداخلي والخارجي تجاه الحشوة.

Folacin (Folic Acid)

فولاسين، حمض الفوليك (فيتامين B9)

Folding طَيّ، قَابِلٌ لِلطَيّ

مثل طريقة طَي سلاسل البروتين في هيئات ثانوية وثلاثية ورباعية.

Folding, Protein- طَي البروتين

(انظر: Folding)

Folic Acid (Folacin, vit.B9)

حمض الفوليك (فيتامين B9)

يطلق عليه أيضا العامل F أو العامل U. هو احد عناصر مجموعة فيتامينات B المركبة. مهم غي اصطناع الأحماض الأمينية والأحماض النووية، ويؤدي نقصه إلى مقص كريات الدم الحمراء، والإصابة بفقر الدم. الصيغة الجزيئية: $C_{19}H_{19}N_7O_6$ والوزن الجزيئي: 441.40 جرام/مول.

Folin-Lowry Method (Folin's Reagent)

طريقة فولين-لوري (كاشف فولين)

كاشف لقياس مستويات الأمينات والبروتينات والأحماض الأمينية. تعتمد الطريقة على استخدام كاشف مكون من خليط من حمض الفوسفوتنجستيك وحمض الفوسفوموليبديك.

Follicle حويصلة (جريب)

Follicle Cell خلية الحويصلة

f

Food Genetically Modified-

الأطعمة المعدلة وراثيا

(انظر: Genetically Modified Food)

Food Poisoning تَسَمُّمٌ غِذائِيّ

حالة مرضية تنتج عن تناول طعام فاسد أو ملوّث، يحوي كمية كبيرة من الجراثيم الممرضة، أو الذيفانات أي السموم الخارجية، وبآلام بطنية وغثيان وقيء وصداع وإسهال.

Food Posisoning تسمم غذائي

Food Safety السَّلَامَة الغِذائِيَّة، سلامة الغذاء

نظام علمي يصف سبل التعامل مع تصنيع، وتخزين، وتحضير، وتداول الغذاء من خلال طرق تقي من الإصابة بالأمراض المنقولة عن طريق الأغذية.

Food Storage Protein بروتين خزن الطعام

Food Web شبكة غذائية

Foot and Mouth Disease

حُمَّى قلاعية، مرض القدم والفم

Footprinting

البصمة، جمع المعلومات (من الحاسوب)

هي تقنية حيوية تستخدم لجمع المعلومات لتحديد طول تسلسل الحمض النووي دَنا الذي يكون في اتصال مع البروتين. يتم هضم الحمض النووي في نقاط الارتباط بالبروتين بهدف عزله لدراسة خصائصه.

Forbes Disease (Glycogen Storage Disease) داءُ فوربس، داءُ اخْتِزانِ الجليكُوجين

أحد الأمراض الوراثية الذي يتصف بترسيب كميات غير طبيعية من الجليكوجين في أنسجة الجسم.

Forbidden Clone النَّسيلَةُ المَحْظورَة

Force قوة

في الفيزياء، القوة هي أي عمل من شأنه أن يغير حركة جسم ما. يمكن للقوة أن تجعل جسمًا ذا كتلة لتغيير سرعته، أي لتسريعه. يمكن أيضا وصف القوة بشكل حدسي بأنه دفع أو سحب. للقوة الحجم والاتجاه، مما يجعلها كمية متجهة. وحدة القوة هي الداين: كجم x م / ث ^{2}.

Forebrain (Prosencephalon) دِمَاغ أمَامِي

Forecast تَنَبُّؤ، يَتَنَبَّأ

Foregut المِعَى الأَمامِيّ

جزء مِنَ القَنَاةُ الهَضْمِيَّة عِند الجنين في مرحلة المضغة، يعطي البُلْعُوم والمَرِي والمَعِدَة والكَبِد والبنكرياس ومُعظَم الأَمْعاء الدَّقِيقَة، والقَنوات التَّنَفُّسِيَّة.

Foreign Serum (Heterologous Serum)

مَصْلٌ غَيرِيّ (مَصْلٌ غَير متجانس)

نمط مصلي مقارب ولكنه غير مماثل، مثل مصل مشتق من حيوان وحقنه في حيوان من نوع آخر أو في البشر.

Forensic قَانونيّ، شَرعِيّ

ما يَرتَبِط أو يَتعامَل مع القانون ويستخدم الطريقة العِلمِيَّة في حلّ المَشاكِل القَانُونِيَّة.

Forensic Anthropology

الأَنْثْرُبولُوجيا الطِّبية الشَّرْعِيَّة

أنثروبولوجيا الطب الشرعي هي فحص بقايا الهياكل العظمية البشرية للمساعدة في استعادة الرفات البشرية، وتحديد هويتها وأسباب الوفاة، وتقدير وقت الوفاة.

Forensic Chemistry الكِيمْياءُ الطِّبِّيَّةُ الشَّرْعِيَّة

تطبيق الحقائق المتعلقة بالكيمياء التحليلية على أسئلة القانون المدني و الجنائي.

Forensic DNA Analysis

تحليل الحمض النووي الشرعي

هو استخدام عينات الحمض النووي دَنا (DNA) من المواد البيولوجية في الإجراءات القانونية، تماماً مثل أخذ بصمات الأصابع من مسرح الحدث للفحص في مختبرات الطب الشرعي.

Forensic Entomology

علم الحشرات الجنائي، علم الحشرات الشرعي

هو دراسة علمية تتضمن غزو أطوار حشرية متعاقبة موجودة على الجثث المتحللة خلال التحقيقات القانونية. ينطوي على تطبق دراسة مفصليات الأرجل، بما في ذلك الحشرات والعناكب، المئويات، المليبيد ، والقشريات في القضايا الجنائية أو القانونية.

Forensic Epidemiology (FE)

وبائيات الطب الشرعي

علم الأوبئة الشرعي هو مزيج من المبادئ والممارسات المشتركة لكل من الطب الشرعي وعلم الأوبئة لتحديد السببية في الدعاوى المدنية والمقاضاة الجنائية والدفاع.

Forensic Medicine طِّب شَرْعِي

فرع من العلوم الطبية التطبيقية يهتم بدراسة ما يتعلق بالإجراءات القانونية الخاصة بإحداث الوفيات، وتحديد مسؤولية الطبيب، وأسباب الوفاة ودرجة الإصابة ومقدار العطل والضرر ومدى ديمومته.

Forensic Medicine (Legal Medicine)

الطِّبُّ الشَّرْعِيّ (الطِّبُّ القانُونِيّ)

احد فروع الطب يهتم بالعلاقة بين الممارسة الطبية والجوانب الشرعية والقانونية.

Forensic Pathology الباثولوجيا الشَّرْعِيَّة

هو مجال في علم الطب الشرعي، يتضمن تطبيق الأساليب المرضية في التحقيق في جريمة.

Forensic Science عِلْمُ الطِّبِّ الشَّرْعِيّ

يتضمن علم الطب الشرعي تطبيق العلوم الطبية والاجتماعية على الأمور المتعلقة بالقانون.

Forensic Science (Criminal Evidence)

عِلْمُ الطِّبِّ الشَّرْعِيّ (الأدلة الجنائية)

هو تطبيق العلم على القوانين الجنائية والمدنية أثناء التحقيق الجنائي، وفقًا للمعايير القانونية للأدلة المقبولة والإجراءات الجنائية. يتضمن جمع الأدلة وفحص المعلومات التي تؤدي في علم الجريمة إلى معرفة سبب وقوع الحادثة.

Forensic Technology

تكنولوجيا شَرْعِيّة، تِقَنِيّة شَرْعِيّة

برنامج يركز على تطبيق العلوم الفيزيائية والطبية والكيميائية الحيوية والاجتماعية لتحليل وتقييم الأدلة المادية وشهادات البشر حول المشتبه فيهم جنائياً. من الأمثلة التقنية المستخدمة حاليا في جمع الأدلة وفحص المعلومات هو علم الأدلة الجنائية الرقمية في الحاسب الآلي.

Forensic Toxicology

السُّمُوميَّات الشَّرْعِيَّة، علم السموم الشَّرْعِيَّة

علم السموم الشرعي هو مجال متعدد التخصصات يتضمن اكتشاف وتفسير وجود الأدوية والمركبات الأخرى التي يحتمل أن تكون سامة في أنسجة الجسم والسوائل.

Forensic Toxicology السُّمُوميَّات الشَّرْعِيّة

يشير علم السموم الشرعي إلى استخدام علم السموم لأغراض القانون. لذا، فهو العلم الذي يتعامل مع الجوانب الطبية والقانونية للآثار الضارة للمواد الكيميائية على جسم الإنسان. يعتبر هذا العلم مزيجًا من الكيمياء التحليلية وعلم السموم الأساسي.

Forensics التحاليل الجنائية

الاختبارات والتقنيات العلمية المستخدمة في الكشف عن الجريمة. قد تجرى التحاليل في مختبر أو قسم حكومي مسؤول عن اختبارات الطب الشرعي.

Forensics طب شرعيّ

الاختبارات أو التقنيات العلمية المستخدمة في الكشف عن الجريمة. كما يطلق على مختبر أو قسم مسؤول عن اختبارات الطب الشرعي.

Forensics الطب الشرعي، الأدلة الجنائية

بعض الأمثلة لاستخدام الحمض النووي في الطب الشرعي هي إثبات الأبوة في حالات إعالة الطفل، وإقامة وجود المشتبه به في مسرح الجريمة، وتحديد هوية ضحايا الحوادث وغيرها.

Forkhead Box Protein (FOX)

بروتينات مربع الشوكة

(انظر: Fox Proteins)

Form شَكْل

-form (shaped like) لاحقة تعني شكل

Formal Sciences (Math. & Stst.)

العلوم القياسية

يقصد بها العلوم الرسمية كالرياضيات والإحصاء و علوم الحاسوب

Formaldehyde فورمالدهيد

غاز مطهر شديد الفاعلية، تركيبه الكيميائي HCHO. يستخدم كمحلول فورمالين مطهّر في التطبيقات الطبية.

Formaldehyde Gas غاز الفورمالدهيد

Formalin (Formaldehyde Solution)

فورمالين

محلول الفورمالدهيد المائي بتركيز 37 %. يستخدم في حفظ العينات البيولوجية، وتثبيت العينات النسيجية وتهيئتها للفحص المجهري.

Formamidase (Formylase)

فورماميداز، فورميلاز

Formamide فورماميد

Formate ($HCOO^-$) فورمات

الأيون السالب أو مِلْحُ حَمْضِ الفورميك (HCOOH).

Formate Dehydrogenase

نازعة هيد روجين الفورمات

هي مجموعة من الإنزيمات التي تحفز أكسدة حمض الفورميك أو الفورمات وفقا للتفاعل التالي:

$$\text{Formate} + NAD^+ \rightleftharpoons CO_2 + NADH + H^+$$

الرقم التقسيمي للإنزيم: EC 1.2.2.1.

Formic Acid (HCOOH)

حمض الفورميك (النمليك)

Formula وصفة، تركيبة، صيغَةٌ

مثل الصيغَةٌ الكِيمْيائِيَّة لسكر العنب أو الجلوكوز ($C_6H_{12}O_6$).

Formula, Chemical- صيغة كيميائية

Formula, Condensed Structural-

صيغة بنائية مختصرة

Formula, Empirical- صيغة أولية، تجريبية

(انظر: Empirical Formula)

Formula, General- صيغة عامة

(انظر: Molecular Formula)

Formula, Molecular- صيغة جزيئية

(انظر: Molecular Formula)

Formula, Structural- صيغة بنائية

Formula, Zigzag- صيغة متعرجة

Formyl (-HCO) فورميل

جذر حمض الفورميك، تركيبه الكيميائي HCO.

Formyl CoA Transferase ناقلة فورميل CoA

Formyl Methionin ميثيونين الفورميل

حمض أميني متخصص، هو أول حمض يدمج في سلسلة البولي ببتيد في تخليق البروتينات في بدائيات النوى.

Formylase (Formamidase)

فورميلاز، فورماميداز

إنزيم يحفز إقحام جزيء من الماء (حلمهة) إلى مركب فورميل كينورنين، وتفكيكه إلى كينورنين وفورمات في مرحلة استقلاب الحمض الأميني تربتوفان.

Forward Mutation تطفر تقدمي أو تصاعدي

Fosmid (similar to Cosmid) فوزميد (كوزميد)

Fossil مُسْتَحَاثَة، أحفورة

بقايا أو آثار حياة منقرضة كأصداف الحيوانات أو قشورها أو عظامها أو آثار أقدامها.

Fossil Fuel وقود أحفوري

فحم حجري، نفط وغاز.

Fossil Fuel Offset Credits

حصص تخفيض انبعاث الوقود الأحفوري

Fossil Insects حشرات احفورية

Fossil Invertebrates لافقاريات احفورية

Fossils حفريات

Founder Effect تأثير المؤسس

هو التباين الوراثي الذي ينتج عند استخدام مجموعة فرعية صغيرة من عدد كبير من السكان لإنشاء مستعمرة جديدة. قد يكون السكان الجدد مختلفين تمامًا عن السكان الأصليين، سواء من حيث الطرز الوراثية والأنماط الظاهرية. في بعض الحالات، يلعب تأثير المؤسس دورًا في ظهور أنواع جديدة.

Four Chambered Heart قلب رباعي الغرف

Four Dimensions Space (4-D Space)

كون رباعي الأبعاد

يشمل الطول، الارتفاع، العمق، الزمن.

Fovea نقرة مركزية، حفيرة

FOX Proteins بروتينات FOX (صندوق الشوكة)

هي مجموعة من عوامل النسخ التي تلعب أدوارًا مهمة في تنظيم تعبير أو تشفير الجينات المشاركة في نمو الخلايا وانتشارها والتمايز وطول العمر. تمتلك بروتينات FOX أيضا نشاطًا رائدًا في النسخ من خلال القدرة على ربط الكروماتين المكثف أثناء عمليات تمايز الخلايا.

Foxglove قمعية، قفاز الثعلب

جنس من النباتات من الفصيلة الحملية (Digitalis) من رتبة الشفويات يشمل نحو 20 نوعاً. هي نباتات عشبية أو شجيرات معمرة أو ثنائية الحول أصلها في أوروبا الغربية والجنوبية الغربية. بعض أنواعها ذات الأزهار القمعية، أرجوانية اللون، غنية بالجليكوسيدات القلبية، التي تستخدم بجرعات مقننة لعلاج بعض أمراض القلب.

(انظر أيضا: Digitalis)

Foxglove (Digitalis purpurea)

قفاز الثعلب، قمعية

نبات طبي له أزهار أرجوانية قمعية الشكل، و به مادة الديجيتالين الفعالة لعلاج إضطرابات للقلب.

(انظر: Digitalis; Digitalis)

FP (Flavoprotein) اختصار فلافوبروتين

بروتين يحتوى على الفلافين.

F-Pilus

شعرة عامل الخصوبة، شعرة F، شَعرة إِخْصَابِيَّة

زائدة أنبوبية في البكتريا.

(انظر أيضا: F Factor)

Fraternal Twins (Dizygotic Twins)

توائم متماثلة (ثنائي الزيجوت)

توائم ناتجة عن إخصاب بويضتين منفصلتين خلال نفس الحمل. قد يكون التوأم الشقيق من نفس الجنس أو مختلفين. يشارك التوأم نصف جيناتهم تمامًا مثل أي أشقاء آخرين. على النقيض من ذلك، يطلق على التوائم الناتجة عن إخصاب بويضة واحدة تنقسم بعد ذلك إلى توأم من اثنين متطابقين أحادي الزيجوت. تشترك التوائم المتطابقة في جميع جيناتها وتكون دائمًا من نفس الجنس.

(انظر: Identical Twins)

Free Diffusion نفاذ حر

Free Enegy, Standard- (G°) طاقة حرة قياسية

Free Energy (G) طاقة حرة

هو جزء من طاقة النظام المتاح للقيام بعمل مفيد.

Free Energy (Gibbs Free Energy)

طاقة حرة، طاقة جيبس الحرة

هي مقياس لإمكانية سير التفاعل العكسي أو التفاعل الأقصى الذي يمكن القيام به بواسطة نظام في درجة حرارة وضغط ثابتان.

Free Energy Change (Gibbs Free Energy; delta G) التغير في الطاقة الحرة

Free Radical Biology

بيولوجيا الجَذْرٌ الحُرّ (جَذْرٌ حُرّ بَيولوجِيّ)

(انظر: Free Radicals)

Free Radicals جذور حرة

الجذور الحرة هي أنواع ذرية أو جزيئية ذات إلكترونات مفردة غير مزدوجة مما يجعلها شديدة النشاط. يتم إنتاجها باستمرار في الخلايا إما كمنتج ثانوي عرضي من للتمثيل الغذائي أو بشكل متعمد خلال، على سبيل المثال، البلعمة الخلوية. من أمثلة الجذور الحرة:

1- Superoxide Ion Radical
2- Hydroxyl Radical (OH·)
3- Peroxyl Radical (ROO·)
4- Hydrogen Peroxide (H_2O_2)
5- Singlet Oxygen (O)
6- Ozone (O_3)
7- Hypochlorous Acid (HOCl)
8- Nitric Oxide or Nitrogen Monoxide (NO•)

Free Ribosome رايبوسوم حر

Free Water ماء حر

Freeze Drying تجفيف بالتجميد، تجفيد

F-Plasmid بلازميد إخْصَاب F، بلازميد إخْصَابِيَّة

بلازميد الخصوبة أو التكاثر في البكتيريا.

F-Protein (Fusion Protein)

البروتين F (بروتين إندماجي)

هو بروتين مشتق من فيروس سينداي (Sendai virus) الذي يمكن استخدامه في المختبر لإحداث اندماج للخلايا بين الخلايا الجسدية (أي خلايا غير مشيجية) .

Fractionation تكسير

Fracturing تَصدِيع، عمليات التَصدِيع

Fragile X Syndrome

متلازمة X الهشة، متلازمة الصِبْغِي الهَشّ X

هو اضطراب وراثي يصيب معظم الذكور. تشمل الأعراض التخلف العقلي، و ملامح الوجه المميزة، وضعف العضلات. سبب المتلازمة هو حدوث طفرة في جين على كروموسوم إكس. ونظرًا لأن الذكور لديهم نسخة واحدة من كروموسوم إكس، فإنهم يظهرون أعراضًا إذا تحور الجين الموجود في هذا الكروموسوم. للإناث نسخة ثانية، عادةً طبيعية، من الجين على كروموسوم X الآخر. وبالتالي، فهن أقل عرضة لإظهار أعراض المتلازمة.

Fragment Antigen Binding (Fab)

الشُّدْفَةُ الرَّابِطَةُ للمُسْتَضِدّ، شظية الإرباط بالأنتجين

Fragment Crystallizable (Fc) الشُّدْفَةُ المُتَبَلْوِرَة

(انظر: Fc Region)

Fragmentation تجزؤ، تجزئة

Frameshift Mutation (1)

طَفْرَةُ انْزِياحِ الإطار، طَفْرَةُ مُوَقّتة، طفرة انحراف الإطار.

طفرة تنتج عن حذف أو إضافة عدد من النيوكليوتيدات لشرائط الدنا مزدوج اللولب مما يؤدي إلى انتساخ خاطئ.

Frameshift Mutation (2)

طَفْرَةُ انْزِياحِ الإطار، طَفْرَةُ مُوَقَّتَةُ

هي نوع من الطفرات التي تنطوي على إضافة أو حذف نوكليوتيدة واحدة، وبالتالي لا يمكن تقسيم عدد أزواج القواعد المحذوفة على ثلاثة. القسمة على ثلاثة مهمة لأن الخلية تقرأ الجين في مجموعات من ثلاث قواعد. تتوافق كل مجموعة من ثلاث قواعد مع واحد من 20 من الأحماض الأمينية المختلفة المستخدمة لبناء البروتين. إذا تسببت طفرة في تعطيل إطار القراءة هذا، فسيتم قراءة تسلسل الحمض النووي بأكمله بعد الطفرة بشكل غير صحيح.

Freeze Etching حفر المجمدات، تجميد النقش

طريقة تستخدم لدراسة تركيب الخلايا، ولاسيما الأغشية الخلوية بواسطة الفحص المجهري الإلكتروني، حيث يتم وضع الجسم المراد دراسته في جلسرين بتركيز 20٪، وتجميد العينة عند درجة حرارة 100 درجة مئوية تحت الصفر.

Freeze Fracture Electron Microscopy

تجميد الكسر الميكروسكوبى إلإلكترونى

Freeze Fracture Technique

تقنية التجميد التكسري

تتضمن هذه التقنية استخدام المجهر الإلكتروني النافذ بعد كسر عينة بيولوجية مجمدة كي يتم تصوير التفاصيل التركيبية التي تتعرض لها شظايا الكسر.

Freeze Fracturing تَشْميد، كسر المتجمدات

طريقة لتحضير النسيج لِلفحص.

Freezing Point نقطة التجمد

هي درجة الحرارة التي يتحول عندها السائل إلى مادة صلبة. نقطة تجمد المادة ليست بالضرورة نفس نقطة انصهارها.

Frequency تَوَاتُرٌ، تردد

عدد مرات حدوث الظاهرة أو الحدث خلال فترة زمنية محددة أو عدد الترددات أو الموجات التي تمر خلال ثانية واحدة، ويعبرعنها بوحدة الهرتز (Hz).

FRET (Fluorescent Resonance Energy Transfer) اختصار نقل طاقة الرنين المتألق

Freund's Adjuvant مساعد فريوند

Friend Leukemia Vurys فيروس لوكيميا فريند

Frommel's Disease (Chiari Frommel Syndrome) داء فروميل (متلازمة خياري فروميل)

انقطاع الطمث وبدء إدرار اللبن بعد الولادة.

Frond ورقة- السعفة

Frontal أمامي

Frontal Lobe فص أمامي

Frontotemporal جَبْهِي صدْغِيّ

FRU (Fructose) اختصار سكر الفاكهة

Fructans فركتانات

بوليمر عديد السكاكر مكون من وحدات سكر الفاكهة أي فركتوز.

Fructokinase فركتوكيناز

إنزيم يحفز نقل مجموعة الفوسفات الغنية بالطاقة إلى سكر الفركتوز.

Fructose (Fru) فركتوز، سكر الفواكه

هو أحلى السكريات الطبيعية مذاقاً حيث درجة حلاوته ضعف درجة السكروز أو سكر القصب. يوجد في العسل، وفي كل أنواع الفواكه تقريباً وبعض الخضروات. الصيغة الجزيئيّة $C_6H_{12}O_6$. يستخدم في تحلية الحلويات والمربيات والجيلي والمشروبات، والعصائر. الفركتوز سكر كيتوني، وهو أقل من السكروز في إنتاج السعرات الحرارية ولذلك يستخدم في تحلية أطعمة النظام المستخدم لإنقاص الوزن.

Fructose 1- Phosphate (F 1–P)

فركتوز 1 ــ فوسفات

Fructose 1,6- Bisphosphatase

حالة الفركتوز 1-6 ثنائي الفوسفات

إنزيم رقمه التقسيمي EC 3.1.31.11 يحفز تحليل سكر الفركتوز 1-6 ثنائي الفوسفات إلى فركتوز 6- فوسفات.

Fructose 1,6-diphosphate (F1,6 bis-phosphate) فركتوز 1-6 ثنائي الفوسفات

يتكون هذا المركب الوسطي في ثالث خطوة من تحلل السكر اللاهوائي (Glycolysis) بتحويل فركتوز 6- فوسفات مع آه تي بي (ATP) وتحفيز من إنزيم فوسفو فركتو كيناز تمهيداً لتحلله الي حزئين C_3 بتحفيز من إنزيم الدولاز.

Fructose 6-Phosphate (F6-P)

فركتوز 6- فوسفات

يتكون هذا المركب الوسطي في ثاني خطوة من تحلل السكر اللاهوائي (Glycolysis) بتحويل جلوكوز 6- فوسفات إلى فركتوز 6- فوسفات بتحفيز من إنزيم فوسفو جلوكوز أيزوميراز.

Fruit ثمرة، فاكهة

Fruit Fly (Drosophila melanogaster)

ذبابة الفاكهة

Fruit Sugar (Fructose) سكر الفواكه

Fruit-Fly Genome Size حجم جينوم ذبابة الفاكهة

(انظر: Genome Size, Fruit-fly)

Fruiting Body جسم ثمر

FSH (Follicle-Stimulating Hormone)

اختصار الهرمون المنبه للجريب (للحويصلة)

F-Strain | سلالة -F

FUC (Fucose) | اختصار سكر فوكوز

Fucose (FUC) | فوكوز

الفوكوز سكر سداسي منزوع الأكسجين، مع الصيغة الكيميائية: $C_6H_{12}O_5$. يوجد مرتبطا بالجليكان في الثديات والحشرات وأسطح الخلايا النباتية. الفوكوز هو الوحدة الفرعية الأساسية في عديد السكاريد فوكودان (Fucoidan) في الطحالب البحرية. هو مستضد كربوهيدراتي مشتبه به للحساسية بوساطة IgE.

Fucoxanthin | فوكوزَانْثين

صبغة كاروتينويد تكسب الطحالب البنية و الدياتومات لونها، ولها دور في التمثيل الضوئِي.

Fuel | وقود

أي مادة غنية بالطاقة، يتم حرقها كمصدر للحرارة أو الطاقة ، مثل الفحم و الغاز الطبيعي، والبترول، و أي مادة عضوية أو غير عضوية. يعد الهيدروجين (H_2) وقود متجدد، واليورانيوم (U) وقود ذريا.

Fuel Cell | خلية الوقود

خلية تجعل الهيدروجين يتفاعل مع الأكسجين لينتج تيار كهربائي. فكرتها عكس فكرة تحلل الماء بالكهرباء لفصل الهيدروجين عن الأكسجين بواسطة قطبي كهرباء.

Fugu Poison (Puffer Fish Poison)

سم سمك فوجو (المنفاخ)

توكسين أو ذيفان عصبي يسمى تترادوتوكسين (Tetradotoxin) يوجد في أحشاء سمك المنفاخ (Puffer Fish).

Fuid Restriction | تقييد السوائل

Full Gene Sequence | تسلسل الجينات الكامل

الترتيب الكامل للقواعد في بنية الجينات. يحدد هذا الترتيب أي نوع من البروتين سوف يشفر عنه الجين.

Fully Methylated | مشبع بمجموعات الميثيل

(انظر: DNA Methylation)

Fulminant Poisoning | التسمم المداهم (الخاطف)

هو التسمم الحاد الذي يحدث فجأة.

Fulminant Colitis

التهاب القولون المداهم (الخاطف)

Fulminant Meningitis

التهاب السحايا المداهم (الخاطف)

Fulminant Pre-Eclampsia

تسمم الحمل المداهم (الخاطف)

Fumarase | فومارار

إنزيم يحفز انقلاب الفومارات إلى مالات (Malate)، أو بالعكس.

Fumaric Acid | حِمْض الفوماريك

مركب كيميائي, صيغته الجزيئية $C_4H_4O_4$ وتركيبه الكيميائي: $HO_2CCH=CHCO_2H$
يعد هذا المركب البلوري الأبيض أحد المصاوغين للحمض ثنائي الكربوكسيل غير المشبع، والآخر حمض الماليك. هو أحد أيضيات دورة كربس الذي ينتجه معقد الميتوكوندريا رقم II الذي يحفز تحويل السكسينات إلى فيومارات بتحفيز من إنزيم سكسينات ديهيدروجيناز. (SDH)

Fumarole | نافثة بركانية

Fumigant | مادة تدخين أو تبخير

Function | دالة، وظيفة، عمل

1- كود مبرمج مسبقًا لتحويل القيم (وظائف حسابية أو إحصائية).
2- تأثر مادة معينة على نظام حيوي.

Functional | وَظيفِي، فعّال

العمل الذي يؤدى. 2 ما يؤثر على الاداء دون أن يؤثر على بنيته النسيجية أو التشريحية. 3. مرض ليس له أساس عضوي.

Functional Alleles | آليلات وظيفية

يقصد بها الطفرا ت التي تفشل في إكمال بعضها بعضا في اختبار تكامل عبر cis-trans، وبذا تصبح الآليلات، وهي هيئات أخرى من الجينات، فعّالة للتشفير.

Functional Analysis | التَّحليل الوَظيفِيّ

هو فرع من التحليل الرياضي، يتكون من دراسة الفراغات المتجهة التي تتمتع بنوع من البنية المرتبطة بالحد، مثل المنتج الداخلي، والمعيار، والطوبولوجيا، وما إلى ذلك والوظائف الخطية المحددة في هذه المساحات.

Functional Annotation | تَذْييل وَظيفِيّ

Functional Antagonism | مُناهَضَة وَظيفِيَّة

هي عكس تأثيرات الدواء أي استجابة تتعارض مع تلك التي يسببها الدواء بواسطة عامل يعمل في نفس ا لمستقبل

Functional Approach | نهج وظيفي

Functional Disease | مَرَضٌ وَظيفِيّ

اختلال إحدى الوظائف أو أكثر دون أية تغيرات عضوية.

Functional Disorder | اضطراب وظيفي

Functional Food أطعمة وَظيفِيّة

طعام صحي يوفر للجسم احتياجاته الغذائية المفيدة صحيا كالخضراوات والفاكهة.

Functional Genomic جينوم الوظيفي

هو مجال في البيولوجيا الجزيئية الذي يحاول وصف وظائف الجينات، ومنتجاتها، و التفاعلات بينها. تستفيد الجينوميات الوظيفية من البيانات الضخمة الناتجة عن المشاريع الجينومية والنسخية (مثل مشاريع تسلسل الجينوم وتسلسل الرنا (RNA).
تركز الجينومية الوظيفية على الجوانب الديناميكية، مثل نسخ الجينات والترجمة والتعبير الجين وتنظيمه، وتداخلات البوتين على عكس الجوانب الثابتة للمعلومات الجينية مثل تسلسل الحمض النووي

(انظر أيضا: Functional Genomics)

Functional Genomics

جينوميات وظيفية، عِلْم الجينوم الوظيفي

علم الجينوم الوظيفي هو مجال في البيولوجيا الجزيئية يعني الاستفادة من الثروات الهائلة من البيانات التي تقدمها المشاريع الجينومية والنسيجية (مثل مشاريع تسلسل الجينوم وتسلسل الرنا) لوصف وظائف الجينات، والبروتينات.
على عكس الجينوميات الإنشائية، تركز الجينوميات الوظيفية على الجوانب الديناميكية مثل النسخ الجيني، والترجمة، والتنظيم الجيني، وتفاعلات البروتين مع البروتين، في مقابل الجوانب الثابتة للمعلومات الجينومية مثل تسلسل أو تراكيب الدنا. يحاول علم الجينوم الوظيفي الإجابة على أسئلة حول وظيفة الحمض النووي على مستوى الجينات، ونسخ الرنا ومنتجات البروتين. ومن السمات الرئيسة للدراسات الجينومية الوظيفية نهجها على نطاق الجينوم لهذه الأسئلة ، التي تنطوي عمومًا على طرق إنتاجية عالية بدلاً من اتباع نهج «بروتين-كل-جين».

(انظر أيضا: Functional Genomic)

Functional Group

مجموعة وظيفية، مجموعة فعالة

هي المجموعة الكيميائية المميزة في تركيب جزيء المركب العضوي التي تدخل في التفاعل الكيميائي، وتحدد مساره ويبلغ عدها العشرات، ومن الأمثلة عليها: مجموعة الكحول أو الهيدروكسيل (-OH) والكربوكسيل (-COOH) والأمين (-NH_2) وغيرها.

(انظر أيضا: Functional Groups)

Functional Groups

مجموعات وظيفية، مجموعات فعّآلة

المجموعة الوظيفية هي مجموعة من الذرات التي داخل في تركيب الجزيئات العضوية و تمنح خصائص كيميائية محددة لتلك الجزيئات.عندما يتم عرض المجموعات الوظيفية، يشار أحيانًا إلى الجزيء العضوي باسم "R" على سبيل المثال، يحتوي الإيثانول وحمض الخليك أو الأسيتيك على مجموعة الهيدروكسيل (-OH) و الكربوكسيل (COOH) على التوالي. يمكن لمجموعة وظيفية المشاركة في تفاعلات كيميائية محددة. بعض المجموعات الوظيفية الهامة في الجزيئات البيولوجية تشمل: هيدروكسيل
((-OH)، ميثيل (-CH_3)، كربونيل (-C=O)، كاربوكسي (-COO^-) وأمينو (NH_2)، فوسفات (-H_2PO4^-)، ومجموعات سلف هيدريل (-SH).
وتلعب هذه المجموعات دورًا مهمًا في تكوين جزيئات كبيرة مثل الحمض النووي والبروتين والكربوهيدرات والدهون.

(انظر أيضا: Functional Group)

Functional Magnetic Resonance Imaging (FMRI) التصوير بالرنين المغناطيسي الوظيفي، التصوير الوظيفي بالرنين المغناطيسي

Functional Structure بنية وظيفية

Functional Immunity (Protective Immunity) مَناعَةٌ وَظيفِيَّة (مَناعَةٌ مُحَصِنَة)

هي المناعة التي تتضمن الخلايا البائية التي تسمى الخلايا الليمفاوية البائية المعملية باسم خلايا CD19 أو CD20 وتتمثل وظيفتها الرئيسية في إنتاج الأجسام المضادة التي تسمى أيضًا الجلوبولين المناعي أو جاما جلوبيولين.

Fungal فطرى (عفني)

ما له علاقة بالفطريات.

Fungi (sing: Fungus) فطريات (مفرد: فطر)

هي مملكة من الكائنات الحية حقيقية النواة متعددة الخلايا وهي كائنات غيرية التغذية (لا يمكنها صنع طعامها) ولها أدوار مهمة في دورة المغذيات في النظام البيئي. تُعرف دراسة الفطريات باسم علم الفطريات (Mycology).

Fungicide مبيد فطريات

أي مادة كيميائية قادرة على قتل الفطريات، مثل الكبريت والمبيد الفطري كابتان (Captan).

Fusion Nuclear-- اندماج نووي

اندماج أنوية ذرات العناصر لإنتاج عناصر جديدة، مثل اندماج أنوية ذرات الهيدروجين (H_2) لإنتاج غاز الهليوم (He) مع طاقة حرارية شديدة، كما يجري في لب الشمس.

Fusion Protein بروتين اندماجي، بروتين مُدْمَج

يتكون البروتين الاندماجي من تعبير جيني لاثنين من الجينات أو أجزاء أكثر من جين حيث تتشابك خلف بعضها في جين مدمج. و بالتالي ينتج هذا الجين بروتينات لها خصائص مشتركة لأكثر من جين.

Fusionn انْدِماجٌ

مثل اندماج نوى ذرات الهيدروجين في لِب الشمس لإنتاج غاز الهليوم والحرارة.

Fusogen مُدْمِج، فوسجين

أي مادة تعمل على اندماج أغشية الخَلَايا أو البروووبلاست

Fusogenic اندِمَاجي

تسهيل الدمج، خاصة المتعلقة بالخلايا أو فيما يتعلق بالمُدَمِج أو الفوسجين.

Futurology (Future Studies)

عِلْمُ المُستَقْبَلِيات، عِلْمُ الدِراسَات المُسْتَقْبَلِية

Fungus (pl. Fungi) فطر (الجمع) فطريات

فئة كبيرة من الكئنات متعددة الخلايا، عضوية التغذية، والمنتجة للجراثيم مثل فطر الأسيرجلس، والخميرة وعش الغراب.

Fungus Garden حديقة فطرية

فطريات تعيش ملازمة لبعض أنواع النمل الأبيض التي تمده بالإنزيمات المحللة للسليلوز (Cellulases) كما في فطريات (Termitomyces) والنمل الأبيض البني للتلال (Macrotermes subhyalinus).

Funk , Casimir فونك كاسيمير

Furan فيوران

Furanocoumarins فيوماركومارينات

منتجات كيميائية طبيعية يكثر وجودها في ثمار الحمضيات. كثيراً ما تتداخل هذه المواد مع عمل إنزيمات سيتوكروم بي-450 المختصة بأيض العقاقير التي تثبطها، ومن ثم يطول فترة بقائها في الجسم مما قد يترتب عليه أعراضاً جانبية.

Furanose فيورانوز

اسم شامل للعديد من الكربوهيدرات التي تتميز ببنية كيميائية تحتوي على حلقة خماسية مكونة من أربع ذرات كربون وذرة أكسجين. يختلف عن الفيورين الذي أشتق اسمه منه، في أنه لا يحتوي على رابِطة مزدوجة.

Furfural فورفيورال

مركب الدهيدي عديم اللون مشتق من الفيوران، الصيغة الجزيئية: $C_5H_4O_2$.

Fusaric Acid حمض الفيوزاريك

مضاد حيوي معزول من فطر الفيوزاريوم(Fusarium)

Fusarium Wilt ذبول فيوزاريومي

Fuscin فوسكين

صبغة نتروجينية بنية اللون لها علاقة بالميلانين في النسيج الطلائي لشبكية العين.

Fusidic Acid حمض الفوسيديك

مضاد حيوي معزول من فطر الفيوزاريوم(Fusarium)

Fusion Gene جين إندماجي

هو جين هجين تم إنشاؤه عن طريق ضم أجزاء من جينين مختلفين (لإنتاج بروتين جديد) أو من خلال ربط الجِين بمحفز مختلف لتغيير أو تنظيم عملية النسخ .


g

G Protein (Guanine Nucleotide-Binding Protein)
بروتينات G (بروتينات رابطة الجوانين)

هي عائلة من البروتينات التي تعمل كمفاتيح جزيئية داخل الخلايا، وتشارك في نقل الإشارات من مجموعة متنوعة من المحفزات خارج الخلية إلى داخلها. و يُنظَّم نشاطها من قبل العوامل التي تتحكم في قدرتها على ربط و تحلل ثلاثي فوسفات الجوانوسين (GTP) إلى ثنائي فوسفات الجوانوسين. (GDP). فعند وصول الإشارة الخلوية إلى الغشاء الخلوي للخلية الهدف يتم التسجيل والتعرف على هذه الإشارة من خلال مستقبلات البروتين جي (GPCR). وينشط هذا البروتين المسارالمعتمد على cAMP عن طريق تحفيز إنتاج (cAMP) من ATP. يتم تحقيق ذلك عن طريق التحفيز المباشر لإنزيم أدينيلات سيكلاز المرتبط بغشاء الخلية. و يمكن لـ cAMP حينئذٍ أن يعمل رسولا ثانيا ويتفاعل مع البروتين كيناز (PKA) وينشطه.

G Protein-Coupled Receptors (GPCRs)

مجمع مستقبلات بروتين G

مستقبلات خلوية مقترنة بالبروتين G كما يعرف أيضا بالمستقبل السباعي عبر الغشاء. هو مستقبل إفتراضي متصل بالبروتين G. وهي عائلة من البروتينات تقع عبر الأغشية الخلوية التي تستقبل الحوافز والإشارات الخارجية وتوصلها إلى داخل الخلية.

G1 Phase (Gap 1 Phase)

اختصار طور النمو الأول

هي مرحلة من أربع مراحل في دورة الخلية أثناء انقسام الخلية حقيقية النوى التي تجري فيها الاستعدادات للازدواجية الكروموسومية في الانقسام الفتيلي أوالميتوزي المباشر بتكوين البروتين والحمض النووي الريبي تمهيداً لدخول المرحلة S.

G2 Phase (Gap 2 Phase)

اختصار طور النمو الثاني

هي المرحلة التي تبدأ بعد الانتهاء من المرحلة S في دورة الانقسام الفتيلي أو الميتوزي للخلية. في هذه المرحلة يتم مضاعفة الدَنا (DNA).

G3p (Glyceraldehyde 3-phosphate)

اختصار جليسرالدهيد 3 - فوسفات

GABA (Gamma Aminobutyric Acid)

جابا (اختصار حِمْض حامه- أمين بوتاريك)

هو الناقل العصبي المثبط الرئيس للجهاز العصبي المركزي.



G (Gibbs Fee energy)
رمز طاقة جبس الحرة

G (giga-)
رمز جيجا (10^9)

G (Guanine)
رمز جوانين

هي واحدة من أربع قواعد نتروجينية تدخل في تركيب الحمض النووي دنا، مع الثلاثة الأخرى، وهي الأدينين (A)، السيتوسين (C)، والثجمين (T). داخل جزيء الحمض النووي، ترتبط قواعد الجوانين الموجودة على شريط واحد بثلاثة روابط هيدروجينية مع قواعد السيتوسين على الشريط المقابل. تسلسل ثلاث قواعد في الحمض النووي دنا هي شفرة التعليمات الوراثية للخلية.

G (Guanine, Guanosine, Glycine, Free Energy)

رمز جوانين، جوانوسين، جليسين، طاقة جيبس الحرة

G Protein
بروتينG، بروتين رابط الجوانين

هي عائلة من البروتينات التي تعمل كمفاتيح جزيئية (Molecular Switches) التي تتحكم في العمليات الحيوية داخل الخلايا، وتشارك في نقل الإشارات من مجموعة متنوعة من المحفزات خارج الخلية إلى داخلها. ينتمي بروتين G إلى مجموعة أكبر من الإنزيمات تسمى GTPasesو يُنظِّم نشاطها عوامل تتحكم في قدرتها على ربط وتحلل ثلاثي فوسفات الجوانوسين (GTP) إلى ثنائي فوسفات الجوانوسين (GDP). عندما تكون مرتبطة مع GTP تكون فعالة، وعندما تكون مرتبطة مع GDP تصبح غير فعالة.

g

GABA Receptor
مستقبل جابا

هو أحد مستقبلات الأيونوتروبيك (Ionotropic) أي قناة البوابة الأيونية . مادة الارتباط الأساسية لهذا المستقبل هي حمض جاما- أمينوبوتيريك أو جابا، الناقل العصبي المثبط الرئيس في الجهاز العصبي المركزي. عند الارتباط بجابا، وبشكل انتقائي، تنفذ أيونات الكلور أي الكلوريد إلى داخل الخلية العصبية، وبدرجة أقل أيونات البيكربونات.

Gag Polyprotein

عديد البروتين جاج، هفوة البولي بروتين

هو البروتين الهيكلي الرئيس لفيروس نقص المناعة البشرية (HIV).

Gain
كَسْب، يكْسِب

زيادة في كمية أو في نوعية صفة ما أو خاصية جديدة.

Gain-of-Function (GoF)
مُكْسِب الوظيفة

يعني اضافة وظيفة جديدة لم تكن موجودة اصلا. على سبيل المثال، يمكن أن تصيب الإنفلونزا B البشر فقط، ولكن إدخال طفرة للفيروس تسمح للإنفلونزا B بإصابة الأرانب. هذه الحالة يمكن اعتبارها تجربة "اكتساب الوظيفة" لأن الفيروس لم يكن له هذه الخاصية من قبل.

Gain-of-Function COVID-19 Virus

فيروس كوفيد-19 مُكْسِب الوظيفة

يلقي مجتمع البحث العلمي نظرة فاحصة على فرضية تسرب فيروس كوفيد-19 من المختبر بعد اكساب فيروس آخر آمن وظيفة الضراوة لإصابة البشر، وهذا ما حفّز النقاش حول مصدر الفيروس المسبب للجائحة.

Gain-of-Function Mutations

طفرات مُكْسِبة للوظائف

هي تغيرات في تركيب الجينات تؤدي إلى تكوين طفرات تكسب الجسم وظائف اضافية. غالبًا ما تكون طفرات اكتساب الوظيفة مهيمنة أو شبه سائدة. من الأمثلة عليها:

• طفرة غير متبلورة (Amorphic Mutation)
• طفرة مضادة الشكل (Antimorphic Mutation)
• طفرة تشوه مفرط الشكل (Hypermorphic Mutation)

Gain-of-Function Research (GoFR)

بحث مُكْسِب الوظيفة

يشير إلى التعديل الجيني المتسلسل للكائنات الحية الدقيقة والفيروسات بطريقة تزيد من التسبب في المرض، و قابلية الانتقال أو نطاق المضيف (أنواع العوائل التي يمكن أن تصيبها) والفوعة أو الضراوة، من خلال تطبيق ضغط انتقائي عليها. يهدف هذا البحث إلى الكشف عن أهداف للتنبؤ بشكل أفضل بالأمراض المعدية الناشئة وتطوير اللقاحات و العلاجات

Galactose (Cerebrose)
جالَاكْتُوز ، سيريبْروز

سكر أحادي ، صيغته الكيميائية ($C_6H_{12}O_6$). يوجد في تركيب سكر اللاكتوز، والسيريبروزيد في الدماغ، والرافينوز في بعض النباتات، وفي الأصماغ النباتية والأعشاب البحرية.

Galactose Binding Lectin (GBL)

لكتين رابط الجالاكتوز

هو الليكتين الذي يربط تسلسل الكربوهيدرات؛ Gal-β (1،3) –GalNac.GBL على صفيحة البروتين- بيتا.

Galactose Epimerase (Galactose Mutarotase)
إيبيمراز الجالاكتوز، ميوتاروتاز الجالاكتوز

إنزيم بشري يحفز تحويل سكر الألدهيد ألفا-جلاكتوز إلى بيتا-جلاكتوز.

Galactose Mutarotase (Aldose 1-Epimerase)
ميوتاروتاز الجالاكتوز، إيبيمِراز الألدوز

إنزيم بشري يحول ألفا ألدوز إلى بيتا- الدوز، وهو ينتمي إلى عائلة الألدوز إيبيمِيرازات (Aldose Epimerases).

Galactose Oxidase (GAO)
أُكْسيداز الجالاكتوز

إنزيم إفرازي فطري خارجي يحفز أكسدة مجموعة من الكحولات الأولية إلى الألدهيدات المقابلة، مع اختزال الأكسجين الجزيئي (O_2) إلى بيروكسيد الهيدروجين (H_2O_2).

Galactosemia
جالاكتوزيميا

هو مرض وراثي يؤدي إلى زيادة مستوى الجلاكتوز في الدم، وترسيبه في الأنسجة.

Galactosemutarotase
جلاكتوزميوتاروتيز

إنزيم م يحفز تحول الجلاكتوز من هيئة تركيبية فراغية إلى اخرى

α-D-Galactose = β-D- Galactose

Galactosidase
جلاكتوسيداز

إنزيم يحفز استقلاب الجالاكتوز، وله شكلان ألفا- وبيتا-.

g

Galactoside جالاكتوسيد

جليكوزيد يحتوي على الجالاكتوز، وهو ينتج من تفاعل الجالاكتوز مع الكحول، وعند تفكيكه بإقحام جزيء من الماء (حلمهته) يعطي الجالاكتوز.

Galactosylceramidase جلاكتوسيل سيراميديز

إنزيم محلل سيراميد الجلاكتوز.

Galectin جالكتين

هي فئة من البروتينات التي ترتبط بشكل خاص بالسكريات التالية: β-galactoside مثل N-acetyllactosamine التي يمكن ربطها بالبروتينات عن طريق الارتباط بالجليكوسيل المرتبط بـ N أو O.

Gall ورم نباتي، العفصة

Gallbladder مرارة (حويصلة صفرأوية)

Gallic Acid حمض الجاليك

حمض فينولي طبيعي شائع في النباتات.

Gallium (Ga) جاليوم (عنصر)

Galvanic Cells (Electric Current Producing Cells)

خلايا كلفانية (خلايا إنتاج التيار الكهربائي)

سميت على اسم عالم إيطالي يدعى لويجي جالفاني مبتكر هذه الخلايا. تؤدي التفاعلات الكيميائية الخاصة التي تحدث داخل الخلية الكهربائية إلى تفاعلات أكسدة واختزال (Redox Reactions) للمواد داخل الخلية، وهذا ينتج طاقة كهربائية.

Gametangium كيس مشيجي

خلية أو عضو متخصص لإنتاج الأمشاج (Gametes).

Gamete (Specialized Haploid Cell)

جاميت، مشيج، عِرْس (الجمع) جاميتات، أمشاج، أعْرَاس)

خلية تناسلية (جنسية) أحادية الصبغيات، كالحيوان المنوي والبويضة، تحتوي على العدد الفردي من الكروموسومات (23 في الإنسان). تتكون أثناء الانقسام المُنصِفي الميوزي مكنها الاتحاد مع خلية جنسية أحادية أخرى لإنتاج زيجوت مُخصَّب، وثنائي المجموعة الصبغية.

Gamete Attractants جاذبات مشيجية

Gametes أمشاج (جاميطات)

(انظر: Gamete)

Gametic Number رقم المشيج

هو العدد الفردي للصبغيات في الخلية التناسلية أي المشيج.

Gametocyte خلية مشيجية (جاميتوسيت)

تركيب لإنتاج الأمشاج في بعض الأوليات الحيوانية.

Gametogenesis نشوء الأمشاج، تكوين الأعراس

تكوين الخلايا الجنسية الذكرية والأنثوية.

Gametophyte مشيجي، نابتة عرسية

هي المرحلة أحادية الصبغية في دورة حياة النبات التي تنتج الأمشاج عن طريق الانقسام الفتيلي.

Gamma (γ) جاما

هو الحرف الثالث من الحروف الإغريقية.

Gamma Aminobuteric Acid (GABA)

حِمْض جاما-أمينو بيوتيريك

ناقل عصبي من النوع المُثبط لسريان الدفعات العصبية عبر المماسات العصبية في الجهاز العصبي المركزي للثديات، حيث يلعب دوراً رئيساً في الحد من استثارة الخلايا العصبية في جميع أنحاء الجهازالعصبي. الصيغة الجزيئية: $C_4H_9NO_2$.

Gamma Chain (CD132) سلسلة- جاما

سلسلة الببتيد في مستقبل الإنترلوكين 2.

Gamma Delta T-Cells (γδ T-Cells)

خَلايا تَائيّة جَاما- دِلتا

هي خلايا دم بيضاء تائية، لها مستقبلات مميزة للخلايا التائية (TCR) على سطحها. معظم الخلايا التائية هي خلايا ألفا- بيتا مع مستقبلات (TCR) مؤلفة من سلسلتين من البروتين السكري تسمى ألفا وبيتا. في المقابل، تحتوي خلايا دلتا- جاما (γδ) التائية علىمستقبلات (TCR) مكونة من سلسلة جاما، وسلسلة دلتا. هذه المجموعة من الخلايا التائية عادةً ما تكون في أعلى مستوياتها في الغشاء المخاطي للأمعاء.

Gamma Globulins

جلوبيولِينَاتٌ -جاما، جلوبيولِينَاتٌ جامَّائِيَّة

هي الأجسام المضادة التي تنتجها الليمفاويات البائية عندما يغزو الجسم انتجين غريب أو فيروس حيث تنتفخ الغدد اللمفاوية بسبب إنتاج الأجسام المضادة، ومن ثم يرتفع مستوى جلوبيولِينَات جَامَا المناعية. هناك مرض نادر يسبب فقدان الجسم القدرة على إنتاج الأجسام المضادة، يسمى فقدان أو غياب جلوبيولين الدم (Agamma-globulinemia).

(انظر أيضا: Globulins)

Gamma Hydroxy Butyrate (GHB; γ-Hydroxybutyric Acid)

جاما هيدروكسي حمض البيوتريك

هو ناقل عصبي طبيعي و عقار منشط نفساني التأثير (Psychoactive Drug).
وينتج GABA والجلوتامات والجليسين في مناطق معينة من الدماغ. يستخدم كمخدر عام وكعلاج لبعض الأمراض وإدمان الكحول، وبشكل غير قانوني كمسكر، ومُحسِّن للأداء الرياضي، وكدواء ترفيهي. الصيغة الجزيئية: $C_8H_4O_3$.

Gamma Radiation إشْعَاعُ جَامَا

يختلف عن إشعاع ألفا، وإشعاع بيتا في انه ليس جسيمات لها كتلة، بل هو طاقة فوتونات ضوئية ناتجة من أنوية ذرات غير مستقرة، ويسري الإشعاع في الهواء بسرعة أكبر من سرعة إشعاعات ألفا وبيتا.

Gamma Ray Therapy المُعالَجَةُ بأَشِعَّةِ جاما

Gamma-Ray Spectroscopy (GRS)

التحليل الطيفي بأشعة جاما

طريقة تحليلية حساسة تشبه التحليل الطيفي الضوئي تستخدم فيه موجات أشعة جاما بدلاً من الموجات الضوئية للكشف عن نوعية وكمية العناصر الثقيلة في العينة المجهولة، حيث تعتمد على قياس كمية الطيف لصادرة من العينة التي تعرضت لأشعة جاما.

Gammexane (Benzene Hexachloride)

جامكسان، سادس كلوريد البنزين

مبيد حشري من نوع الهيدروكربون المكلورة.

Gamogenetic متكاثر جنسياً

Gamone جامون

مادة تنتجها الأمشاج لتيسير عملية الإخصاب.

Ganglia عُقْدِيّ

ما يتعلق بالعقدة، والعقدة العصبية.

Gangliform شكل العقدة العصبية

Ganglion (pl. Gabglia) عُقْدَة

1-تورم أو كيس يتكون من الأنسجة التي تبطن المفصل أو الوتر. يعمل النسيج، المسمى بالنسيج الزليلي (Synovium)إلى إنتاج سائل سميك يشبه الهلام لتشحيم هذه المناطق
2- في الجهاز العصبي، العقدة العصبية هي تَجمُّع من أجسام الخلايا العصبية الموجودة في الجهاز العصبي المحيطي، حيث تتواجد أجسام الخلايا العصبية (Cell Bodies).

Ganglion Cell خلية عقدية عصبية

Ganglionic Blocking Agent

مثبط العقد العصبية

موقف انتقال الدفعات العصبية عبر العقد العصبية، مثل النيكوتين الذي يعد مثبطا ومنشطا معا وفقا لتركيزه.

Ganglioside جانجليوسيد

صنف من السيريبروزيدات التي تحتوي على الجالاكتوز، وتوجد في الجهاز العصبي المركزي. ويتراكم بعضها في بعض الأمراض الوراثية.

(انظر أيضا: Gangliosides)

Ganglioside Lipidosis شُحامٌ جانْجليُوسيدِيّ

Gangliosides جانجليوزيدات

نوع من السيريبروزيدات التي تحتوي على سكر الجالاكتوز توجد في الجملة العصبية المركزية. يتراكم بعضها في بعض الأمراض الوراثية. تدخل في تركيب المستقبلات الخلوية، وهامة في التواصل الخلوي.

Gangliosidosis الدَّاءُ الجانْجليوسيدِيّ

هو اضطراب وراثي نادر ومدمّر، يدمر تدريجياً الخلايا العصبية في المخ والحبل الشوكي.يصنف بعض الباحثين هذه الحالة إلى ثلاثة أنواع رئيسة بناءً على العمر الذي تظهر فيه، وبدء ظهور الأعراض.

Gap فَجْوَة، ثَغْرَة

GAP (Glyceraldehyde 3-Phosphate)

رمز (جليسرالدهيد -3-فوسفات)

GAP (GTPase Activating Protein)

رمز بروتين محفز إنزيم محلل ثلاثي فوسفات الجوانوزين

Gap Junction مَوصِلٌ فَجْوِيّ

Gap Junctions وصلات فجوية

هي اتصال بين الخلايا التي تربط مباشرة سيتوبلازم خليتين، مما يسمح لجزيئات المواد، ولأيونات، والنبضات الكهربائية بالمرور مباشرة عبر بوابة منظمة بين الخلايا.

Gap Repair اصلاح الفجوة

GAPDH (Glyceraldehyde 3-Phosphate Dehydrogenase)

اختسار ديهيدروجيناز جليسرالدهيد 3-فوسفات

إنزيم يحفز نزع هيدروجين جليسرالدهيد -3-فوسفات.

g

Gas Chromatography (GC) اسْتِشْرابٌ غازِيّ

استشراب تستخدم فيه مادة شاطفة غازية بينما تكون المادة التي يراد تحليلها طيارة يمكن للغاز جرفها. يستخدم فصل الغاز الكروماتوجرافي (GC) لفصل وكشف المركبات الطيارة ذات الأوزان الجزيئية الصغيرة في الطور الغازي. قد تكون العينة إما غازا أو سائلا يتم تبخيره في منفذ الحقن. عادة، تكون أوزان المركبات التي تم تحليلها أقل من 1000 دالتون، لأنه من الصعب تبخير المركبات الكبيرة الأوزان الجزيئية.

Gas Constant (R) ثابت الغازات

قيمة لا تتأثر بسياق أو ببيئة محيطة، وتساوي 8.314 جول $(kelvin^{-1} mole^{-1})$.

Gas Gangrene غرغارينا ذات غاز (موات غازي)

Gas Hydrates بلورات غاز مائية

Gas Intestinal- غاز معوي

Gas Liquid Chromatography (GLC)

كروماتوجرافيا الغاز السائلي، اسْتِشْرابٌ غازِيٌّ سائِلِي

هو أداة قوية في التحليل، حيث توجد إختلافات في الطريقة التي يتم بها .

(انظر: Gas Chromatography)

Gaseous Cycle دورة غازية

Gastero- (Gastro-) بادئة تعني معدى (نسبة للمعدة)

gastr/o- (stomach, belly) بادئة تعني معدة، بطن

Gastrectomy, Sleeve- جراحة تكميم المعدة

Gastric معدي

Gastric Carcinoma سرطان المعدة

Gastric Glands غدد معدية

Gastric Juice (Gastric Acid)

العصارة الهضمية (حِمْض المعدة)

عبارة عن سوائل تفرز على مستوى القناة الهضمية من قبل غدد مفتوحة) الغدد اللعابية، المعدة، البنكرياس والأمعاء الدقيقة). تحتوي العصارة الهضمية بصفة عامة على خمس مركبات أساسية وهي: الماء، أملاح معدنية، مادة مخاطية حِمْض الهيدروكلوريك وإنزيم الببسين أو أكثر (مثل الرينين في الأطفال). أما العصارة الصفرأوية فهي لا تحتوي على إنزيمات.

Gastric Pouchs جيوب أو أكياس معدية

Gastric Secretory Cells خلايا إفرازية معدية

Gastrin جاسترين

هرمون معدي، تفرزه المعدة لتحفيز إفراز إنزيمات الهضم.

Gastro vascular Cavity تجويف وعائي معدي

تجويف يعمل على الهضم، ومرتبط بالدورة الدموية.

Gastroenterolgy دراسة الجهاز الهضم

دراسة المعدة والأمعاء.

Gastrointestinal Tract

المَعدِيَّة المِعَويّة، القناة الهضمية

أحد أجهزة الجسم، بما فيها الإثنا عشر في الإنسان والحيوان، يهضم الطعام من خلال هذا الجهاز لاستخراج الطاقة وامتصاص المواد الغذائية، وإخراج ما تبقى من الفضلات في شكل براز.و الفم والمرىء والمعدة والأمعاء هي جزء من الجهاز الهضمي.

Gastronomy (art of preparing food)

فن إعداد الطعام

Gastropoda بطن قدميات

مثل الرخويات (Mollusks) كالحلزون (Snail).

Gastrula المُعيْدة، جسترولة، بطينة

هي اسم لمرحلة حويصلية فارغة في تطور مُضغ فقاريات ولافقاريات كثيرة. تتكون من طبقة خارجية من خلايا الأديم الخارجي، وطبقة داخلية، و خلايا الأديم الباطن مع طبقة من الأديم المتوسط، بينها في مرحلة لاحقة.

Gastrulation تَكَوُّنُ المُعَيدَة، تبطين، تصغير المعدة

العملية التي تتكاثر فيها الخلايا، وتهاجر داخل الجنين لتحول كتلة الخلية الداخلية لمرحلة الكيسة الأريمية (Blastocyst) إلى جنين يحتوي على جميع الطبقات الثلاثة الأساسية.

Gate Hypothesis فَرَضِيَّةُ البَوَّابَة

تؤكد هذه الفرضية على أن تنشيط الأعصاب التي لا تنقل إشارات الألم، والتي تسمى الألياف غير المسببة للألم، يمكن أن تتداخل مع الإشارات من ألياف الألم، وبالتالي تثبط الألم.

Gaucher's Disease (Cerebroside Lipidosis) مرض جوشر

داء تشحم سيروبروسيدي.

Gause's Law قانون جاوس

هو مبدأ الاستبعاد التنافسي عندما يتنافس نوعان من الكائنات على نفس الموارد بحيث لايمكن أن يتعايشا بشكل دائم.

Gaussian Curve منحنى جاوسي

Gay-Lussac’s Law قانون جاي-لوساك

ينص على أنه عند حجم ثابت من الغاز، يكون ضغط كمية ثابتة منه متناسبًا بشكل طردي مع درجة الحرارة أي P1/T1 = P2/T2 حيث P1 و P2 الضغط الابتدائي والضغط النهائي تباعا و T1 و T2 درجات الحرارة الابتدائية والنهائية تباعاً.

G-Banding حزم G, نطاقات G

تقنية تستخدم في علم الوراثة الخلوية لإنتاج نمط نووي مرئي عن طريق تلوين الكروموسومات المكثفة. إنه مفيد في تحديد الأمراض الوراثية من خلال التمثيل الفوتوغرافي لمكمل الكروموسوم بأكمله.

GC (Gas Chromatography)

اختصار كروماتوجرافيا الغاز، اسْتِشْرابٌ غازِيّ

GC Content اختصار محتوى الجوانين والسيتوسين

GC Rich Area (GC- Rich Region)

مساحة غنية بالجوانين G والسيتوسين C، منطقة غنية بالجوانين G و السيتوسين C

منطقة في تسلسل الحمض النووي دَنَا تحمل متواليات طويلة من G و C المتكررة التي في كثير من الأحيان تشير إلى منطقة غنية بالجينات. تتميز هذه المناطق بدرجة انصهار حراري مرتفعة نسبياً نظراً لقوة ارتباط زوج القواعد C و G بثلاثة روابط هيدروجينية بينها.

Gcn4 جي سي إن4

هو عامل نسخ ومنظم رئيس للتعبير الجيني الذي ينظم ما يقرب من عُشر جينوم الخميرة.

GDH (Glutamate Dehydrogenase)

اختصار نازعة هيدروجين حمض الجلوتاميك

GDL (Glucono delta-Lactone)

اختصار جلوكونو دلتا-لاكتون

(انظر: Glucolactone)

GDP (Guanosine Diphosphate)

اختصار ثُنائيُّ فُوسفاتِ الجوانوسين

نوكليوتيد يوجد بالحالة الحرة أو مرتبط بالسكاكر، وهو أحد الطلائع الاستقلابية لثلاثي فُوسفاتِ الجوانوسين (GTP). يعد أحد الركائز أو النواتج أو العوامل المنظمة للعديد من النظم الاستقلابية؛.فهو يعمل تكوين البروتينات السكرية، وركيزة في تفاعلات الفسفرة في دورة كربس أي دورة الحمض ثلاثي الكربوكسيل (TCA).

Gecko سحلية (جيكو)

GEF (Guanine Nucleotide Exchange Factor) اختصارمعامل تبديل نيوكليوتيدة الجوانين

بروتينات تنشّط عمل إنزيم GTPase من خلال تحرير GDP.

Gega (10^9 or 1000000000) جيجا

بادئة تعني بليون أو مليار .

Geiger Muller Counter عداد جايجر- موللر

جهاز يستخدم للكشف عن وقياس مستوى الأشعة المؤينة.

Gel Chromatography

كروماتوجرافية الهلام، الترشيح الهلامي

Gel Electrophoresis رحلان الهلام الكهربي

هلام الكهربائي هو تقنية بحثية تستخدم لفصل الجزيئات أو أجزاء منها حسب أحجامها. عند التحفيز الكهربائي، تتحرك الجزيئات الأصغر حجماً خلال الهلام أسرع من الجزيئات الأكبر. تستخدم هذه التقنية عادة لفصل شظايا الحمض النووي بعد قطع الدنا مع إنزيمات التقييد أو التجديد.

(انظر أيضا: Electrophoresis)

Gel Filteration الترشيح الهلامي

تقنية لفصل المواد الكيميائية عن بعضها بسبب اختلاف احجامها (أوزانها الجزيئية) ومرورها عبر الهلام.

Gel Filtration Chromatography (GFC)

كروماتوجرافية الترشيح الهلامي

تقنية تستخدم بوليمرات معينة يمكن أن تشكل حبيبات مسامية ذات أحجام مسامية مختلفة. الأعمدة المصنوعة من هذه الخرزات الهلامية شبه الصلبة يمكنها فصل الجزيئات التي لا يمكن أن تخترق حبات بحجم المسام، من الجزيئات الصغيرة التي تبقى داخل المسام.

Gel Permeation Chromatography (GPC)

كروماتوجرافية عبور الهلام، استشراب عبور الهلام

طريقة لفصل وتنقية المواد الكيميائية المختلطة حيث يتم فيها فصل الجزيئات بناء على أحجامها. تستخدم هذه الطريقة أيضا في في تقدير الأوزان الجزيئية أي كتلة للمواد المولية في وجود مواد قياسية أخرى معروف أوزانها الجزيئيّة.

Gelatin جلاتين (هلام)

Gelisols جليسولز، تربة جليدية

Gelose جيلوز

عديد السكاكر الذي يتحصل عليه من الآجار الجيلاتين، قادر على تكوين الهلام.

Gene Amplification

تَضْخِيم الجينات، تَضْخيمٌ جينِيّ

هو زيادة عدد نسخ تسلسلات الجين الواحد. تنتج الخلايا السرطانية أحيانًا نسخًا متعددة من الجينات استجابة للإشارات الصادرة عن خلايا أخرى أو الصادرة من بيئتها. يمكن أن يشير المصطلح أيضا إلى تفاعل البلمرة التسلسلي (PCR) وهو أسلوب مختبري يستخدم لتضخيم أي تكرار عدد تسلسلات قواعد الجينات في أنبوب اختبار.

Gene APP-

اختصار الجين المنتج لبروتين المادة النشوانية

(انظر: APP Gene)

Gene Artificial Synthesis- (DNA Printing) تخليق اصطناعي للجينات، توليف الجينات مخبرياً

Gene Bank (GenBank) بنك الجينات

قاعدة بيانات شاملة تسلسلات القواعد النتروجينية في مختلف الجينات، وهي متاحة الآن للجمهور.

Gene Beneficial- جِين مُفِيد، جِين نَفْعِي

طفرة جينية محدودة تشفر عن بروتين جديد يساعد الكائن الحي على التكيف مع البيئة.

Gene C جين C

جين خاص بتشفير المناطق الثابتة أي المحافظة في تسلسل بروتينات الجلوبيولين المناعي (الأجسام المضادة).

Gene Cancer (Oncogene)

جين السرطان (جيت ورمي)

Gene Candidate- جين مُرَشَّح، جين تجريبي

هو الجين الذي يخضع لدراسات الارتباط الجيني ذو الأهمية.

Gene Cards كروت الجينات

هو اسم قاعدة بيانات جينومية وبروتيومية (Proteomic) بشرية، توفر معلومات جينومية ووراثية منوعة.

Gene Carrier حامل الجينات

كائن حي يحمل أليل متنحٍ لا تظهر خصائصه.

Gene CCR5- الجِين CCR5

(انظر: CCR5 Gene)

Gelsolin جيلسولين

هو بروتين ملزم للأكتين، وهو منظّم رئيس لتجميع خيوط الأكتين وتفكيكها. الجلسولين هو واحد من أقوى الأعضاء في مجموعة جلسولين - فيلين (Gelsolin/Villin) التي تقطع الأكتين، لأنه يقطع بكفاءة 100% تقريبًا. يقع هذا البروتين داخل الخلايا وخارجها.

Gen- بادئة تعني جنس، موروثة، عرق

GenBank (Gene Bank)

مستودع الجينات لتسلسل الحمض النووي الدنا

Gene جين، جينة، مُوَرِّثة

الجين هو وحدة الوراثة التي يتم نقلها من الوالدين إلى ذريتهما. يحتوي الجين على تسلسل محدد من النيوكليوتيدات التي تشكل جزءًا من الكروموسوم حيث يحدد ترتيبها طريقة التسلسل التي تشفر عن الأحماض الأمينية بكود مكوم كم ثلاثة حروف من القواعد النتروجينية.

(انظر أيضا:
Gene Expression; Cistron; Genes)

Gene (pl. Genes)

جين، مورثة (الجمع مورثات، جينات)

الجين هو الوحدة المادية الأساسية للوراثة حيث يتم تمرير الجينات من الآباء إلى الذرية. يحتوي الجِين على المعلومات اللازمة لتحديد الصفات، ويتم ترتيبها، الواحد تلو الأخرى على تراكيب تسمى الكروموسومات (الصبغيات). يحتوي الكروموسوم على جزيء واحد طويل من الحمض النووي دَنا، لايمثل الجِين سوى جزء صغير منه. لدى البشر ما يقرب من 20,000 جين مرتبة على 23 زوج من الكروموسومات.

(انظر أيضا: Genes)

Gene Activation تنشيط جيني، تفعيل الجين

عملية ضرورية في النمو، حيث يؤدي التنشيط الجيني إلى التعبير عنها لتكوين البروتين في وقت معين من العمر.

Gene Activator Protein بروتين محفز للجين

Gene Amorphic- جِينٌ عاطِل

جين صامت متوقف التعبير بسبب طفرة تسبب فقدان كامل لوظيفة الجين.

Gene Dominant- جِين سَائِد، جين مهيمن

هو الجين الذي يلغي تشفير الجين المتنحي، ويظهر سماته أو صفاته.

Gene Dosage جرعة جينية

هو عدد نسخ جين معين في الجينوم.

Gene Drift انحراف جيني، انسياق جيني

(انظر: Genetic Drift)

Gene Drive

محرّك الجينات، الإجبار الجيني هي تقنية في الهندسة الوراثية تهدف إلى النشر السريع للطفرات في مجموعة مستهدفة من الكائنات. هناك توجه لحظر هذه التقنية من عدد من الدول وعدد كبير من الجماعات المهتمة بالأخلاقيات البيولوجية.

Gene Editing (Genome Editing)

تَحْرير جِينِي، تَحْرير جينومي

يعد تحرير الجينوم أو هندسة الجينوم أحد تقنيات الهندسة الوراثية التي يتم فيها إدخال أو حذف أو تعديل أو استبدال قاعدة (نيوكليوتيدة) أو أكثر في تسلسل الحمض النووي دَنَا (DNA) الخاص بجينوم الكائن الحي.

(انظر أيضا: Asilomar Conference)

Gene Editing Regulation تَنْظِيم التَحْرير الجِينِي

حتى العام 2018 لم تضع أي دولة لوائح للتعامل مع الكائنات التي يجري تحرير جيني لها. فمثلاً، أوصت لجنة حكومية في اليابان في العام 2018 بألّا تفرض الدولة أي لوائح على الكائنات المحررة وراثيًا. وتعني هذه التوصية - في حال تطبيقها - أن النباتات أو الحيوانات التي خضعت جينوماتها للتحرير الجيني في مناطق محددة باستخدام تقنيات معينة، مثل تقنية كريسبر، لن تخضع للوائح ذاتها الخاصة بالكائنات المُعدَّلة وراثيًا التي أضيف إليها حمض نووي دخيل، وهي التي لا يمكن إنتاجها بدون موافقة حكومية.

Gene Engineering هندسة جينية

(انظر: Genetic Engineering)

Gene Environment Interaction

التفاعل الجيني مع البيئة

التفاعل بين البيئة والوراثة أو الجينات هو تأثير على التعبير عن سمة تنتج عن التفاعل بين الجينات والبيئة. تتأثر بعض الصفات بشدة بالجينات، في حين تتأثر سمات أخرى بشدة بالبيئة. ومع ذلك، تتأثر معظم الصفات بجين واحد أو أكثر بطرق معقدة مع البيئة.

(انظر أيضا: Epigenetics)

Gene Chip Technology

تقنية رقاقة الجِينَات، تكنولوجيا رقاقة الجينات

هي تقنية تطوير مصفوفات دقيقة من جزيئات الدَنَا المكمل (cDNA) المشتقة من عدد كبير من الجِينَات. تستخدم هذه التقنية لرصد وقياس التغيرات في التعبير الجيني لكل جين ممثل على الرقاقة أو الشريحة الدقيقة.

Gene Cloned- جِين مُسْتَنْسَخ

تقنية في البيولوجيا الجزيئية لتكوين نسخ جديدة من جين مرغوب، تتضمن عزل هذا الجين ثم الربط (Ligation) ثم التحول (Transformation) والمسح (Scanning).

Gene Cloning استنساخ الجينات

هو إنتاج سلالة من الخلايا تحتوي جميعها على نوع واحد من شظايا الحمض النووي دَنَا المشتق من مجموعة من أنواع كثيرة من شظايا هذا الحمض النووي.

Gene Complex معقد جيني

عدد من الجينات في مواقع مختلفة مرتبطة بصفة وراثية واحدة.

Gene Composition تكوين الجين، مكونات الجين

تتكون الجينات من ثلاثة أنواع من تسلسل النيوكليوتيدات:

* مناطق الترميز، تسمى إيكسونات (Exons) وتشفر وتحدد سلسلة الأحماض الأمينية.
* مناطق غير مشفرة، تسمى إنترونات (Introns) ولا تشفر ولا تحدد الأحماض الأمينية.
* التسلسلات التنظيمية (Regulatory) وتلعب دورًا في تحديد وقت ومكان صنع البروتين (ومقدار إنتاجه).

Gene Content (Genome)

المُحتَوى الجِينِي (الجِينُوم)

Gene Control Region منطقة مراقبة جينية

متوالية أو سلسلة قواعد معينة في منطقة تشفير الجينات قادرة على الارتباط بالعوامل المنشطة والمنظمة لعمل الجينات.

Gene Conversion تحويل الجينات، انقلاب جيني

عملية انتقائية لتغيير الجين حيث يوجه اليل واحد تحويل أليل شريك إلى شكل خاص.

Gene Correction تصحيح جيني

يقصد به استخدام الأساليب الحالية القابلة للبرمجة التي تعتمد على إنزيمات النوكلياز، مثل تقنية كريسبر-كاس9 والتي تستهدف تصحيح الطفرات الجينية المُسبّبة للأمراض بدقة من خلال تسخير مسار إصلاح الأعطاب التركيبية للجين.

g

Gene Fusion

دمج جِينِي، انصهار جيني، جين اندماجي

هو الارتباط العارض للحمض النووي دَنَا الخاص بجين ما مع آخر كما يحدث أثناء النقل والاستنقال الجِينِي لحدوث إندماج بينهما. قد ينتج عن هذه العملية بروتين هجين.

(انظر: Fusion Gene)

Gene Human, AKT1
جين بشري AKT1

يشفر هذا الجين الشائع في جمع خلايا الجسم البشري، عن بروتين إنزيم الكيناز، وهو ينتمي إلى فئة من الجينات التي تعرف باسم الجينات المسرطنة (Oncogenes).

Gene Human, EGFR (Dermal Growth Factor Receptor)
جِين بَشَرِي EGFR

جين مشفِر لمُستَقْبِل عَامِل نَمو الجِلد.

Gene Human, ESR1 (Estrogen Rector 1)
جِين بَشَرِي ESR1

جين مُشفِر لمُستَقْبِل هرمون الأستروجين 1

Gene Human, IL6 (Interleukin 6)

جِين بَشَرِي IL6

جين مُشْفِرإنترلُوكِين 6

Gene Human, MTHFR (Methylene Tetra Hydrofolate Reductase)

جِين بَشَرِي مُشفِر MTHFR

جين مُشفِر للإنزيم المُخْتَزِل للمثلين رابع هيدروفولات.

Gene Human, TGFB1 (Transforming Growth Factor Beta 1)
جِين بَشَرِي TGFB1

جين مُشفِر لعَامِل مُحَوِّل النمُو- بيتا.

Gene Human, TP53 (Tumour Suppressor p53)
جِين بَشَرِي TP53

جين كَابِحُ الأورَام.

Gene Human, VEGFA (Vascular Endothelial Growth Factor A)

جِين بَشَرِي VEGFA

جين مُشفِر لعَامِل نمو بِطَانِة الأوعِيَّة الدَمَويَّة.

Gene Expression
تعبير جيني، التعبير الجِينِي

يقصد به تعبير الجِين المشفر لإنتاج البروتين والأحماض النووية الريبية المختلفة (RNAs). تبدأ عملية التعبيرالجِينِي بنسخ جزء من الدَنَا (DNA) الذي يحمل الجين لتكوين الحمض النووي المرسال (mRNA) داخل النواة الذي ينتقل بدوره إلى السايتوبلازم كي تتم عملية ترجمة إلى بروتين بعد اتحاد الريبوسوم مع (mRNA) حيث ويقوم الحمض النووي الناقل (tRNA) من خلال شفرته المضادة بنقل الأحماض الأمينية على سطح الرايبوسوم لتكوّن سلسلة الأحماض الأمينية المُكونة للبروتين.

Gene Expression Cartography

رسم خريطة للتعبير الجيني

تقنية التعيين المتعدد لتسلسلات الحمض النووي الريبي في خلايا مفردة ومنوعة مما قد يؤدي إلى تغيير وجه العلوم الحياتية الأساسية والإكلينيكية.

Gene Expression Signature (Gene Signature)

بصمة التعبير الجيني، تَوقيع التعبير الجيني (تَوقيع جيني)

هو جين واحد أو مجموعة من الجينات في خلية ذات نمط مميز وفريد في التعبير أو التشفير الجيني الذي يحدث نتيجة لعملية بيولوجية متغيرة أو غير متغيرة أو بسبب حالة مرضية.

Gene Family
فَصِيل المُوَرِّثَات، عَائِلَة الجِينَات

هي مجموعة من الجينات في جينوم واحد منحدر من نفس جين الأجداد. هذه المجموعة من الجينات نشأت عن طريق الازدواجية في مورث الأجداد. قد تكون الجينات الموجودة في الأسرة قد اختلفت عن بعضها بعضا.

Gene Fis- (E. coli Gene)
جين Fis

أحد جينات بكتريا إي كولاي.

Gene Flow
تدفق جيني، تدفق الجينات

هو حركة الجينات من سلالة إلى أخرى عن طريق التزاوج بين الأفراد في الجماعتين.

Gene Frequency
تردد جيني، تردد الجِينَات

تردد الجينات هو مقياس لمدى شيوع الأليل في مجموعة سكانية، أو نسبة جميع الأليلات في موضع جيني واحد من نوع محدد واحد في مجموعة سكانية.

Gene Leaky- جينٌ سَرِب، جينٌ راشِح

جين حدث فيه تغيير في سلسلة القواعد مما يؤدي إلى تكوين بروتين طافر أقل فاعلية.

Gene Library مكتبة الجينات

(انظر: Array Library; Gnomic Library)

Gene Linkage ارتباط جِيني

هو الارتباط الوراثي للجينات الموجودة على نفس الكروموسوم.

Gene locus (pl. loci)

موضع الجِين، محل الجِين (الجمع مواقع)

هو المكان المحدد على الكروموسوم حيث يوجد الجين.

Gene Luxury- جين مميز ، جين فاخر

(انظر: Luxury Gene)

Gene Major- جين رئيس

(انظر: Major Gene)

Gene Map خريطة جينية، خريطة الجِينَات

خريطة الجينات هي تعيين خطي لمواقع الطفرة داخل الجين، أي في تسلسل الحمض النووي دَنا المرتبطة بعناصر تنظيمية من الإكسونات والإنترونات.

Gene Mapping رَسْم الخَرائِط الجينية

هي عملية تحديد مواقع الجينات على الكروموسومات (الصبغيات). استخدمت الخرائط الجينية المبكرة في دراسات تحلیل الارتباط (Linkage Analysis). فكلما كان الجين قريباً من الآخر، على نفس الكروموسوم، كلما زاد احتمال توارثهما معاً. في الآونة الأخيرة استخدم العلماء تقنيات الحمض النووي المؤتلف (rDNA) لتحديد المواقع لفعلية للجينات على الكروموسومات.

Gene MDM4- جين MDM4

(انظر: MDM4 Gene)

Gene Modulation (Gene Regulation)

تعديل جيني (تنظيم جيني)

الإصلاح الكيميائي لسلسلة الحمض النووي دَنا (DNA) المعطلة لعمل الجين.

Gene ID هُوِيَّة الجِين، رمز الجين

تشمل هوية الجين جميع الأسماء المستعارة التي يعرف بها الجين.

Gene Information معلومات الجينات

يتم نقل معلومات الجينات إلى الرنا المرسال (mRNA) وتوصيلها إلى الرايبوسوم حيث يتم تصنيع البروتينات الوظيفية، مثل الإنزيمات، وبعض الهرمونات بالإضافة لإنتاج الحِمْض النووي الريبي.

Gene Interaction تداخل جِينِي، تفاعل جِيني

هو التعاون بين عدة جينات مختلفة في إنتاج نمط ظاهري واحد أو مجموعة من الأنماط الظاهرية ذات الصلة.

Gene Isoforms

تراكيب جِينيَّة مُتَشَابِهَة، الأشكال الأسوية الجينية

هي الهيئات التركيبية لجزيئات الرنا المرسال (RNA's) التي يتم انتاجها من نفس الموقع، وكنها تختلف في تسلسل قواعدها.

Gene knock-in ضربة جينية، طَرْق جيني

مصطلح في الاستنساخ الجزيئي، والبيولوجيا الجزيئيّة يشير إلى طريقة من طرق الهندسة الوراثية تتضمن استبدال سَلْسَلة معينة في الدَنَا بأخرى في موقع جيني معين من كروموسوم الكائن الحي. يتم تطبيق تقنية الاستبدال الجِينِي في موقع كروموسومي معين في الفئران عادة لإنتاج نماذج مرضية منها.

(انظر أيضا: Knock-in Gene)

Gene Knock-out (KO) (1)

تعطيل المورثة، تعطيل جيني

هي تقنية وراثية يتم فيها جعل أحد جينات الكائن الحي معطلاً. يشير المصطلح أيضا إلى الكائن الحي الذي يحمل الجين المعطوب. تُستخدم هذه التقنية لدراسة وظيفة الجينات، والاختلاف بين الكائن الحي بالجين المعطوب والأفراد العاديين.

Gene knock-out (KO) (2)

تَعْطِيل جِينِي، تَعْطِيل مُوَرِّثُة

تقنية وراثية يتم فيها عدم تفعيل بعض جينات الكائن الحي أي إقصاؤها. وتعرف الكائنات التي تتعرض لهذه العملية بالكائنات المُعَطِّلة وراثيا. تستخدم هذه التقنية في التعرّف على الجينَات المستهدفة حيث يستخدم مصطلحات التعطيل الثلاثي (TKO) والتعطيل الرباعي (QKO) لوصف عملية تعطيل 3 أو 4 جينات على التوالي.

g

Gene Pool تَجْمِيْعَةُ الجينات

تَجْمِيْعَةُ الجينات هي التنوع الجيني الكلي الموجود داخل عشيرة أو نوع من الكائنات. تتميز التجميعة الجينية الكبيرة بتنوع وراثي واسع، وهي أكثر قدرة على تحمل التحديات التي تفرضها الضغوط البيئية. أما التجمعات الجينية الصغيرة التي تتكون في نسل زواج لأقارب، يجعل من المحتمل أن تنقرض عند مواجهة الضغوط المختلفة.

Gene Products مُنْتَجَات الجِين، المنتجات الجينية

منتجات الجِين هي إما بروتين وإما حمض نووي ريبي (بكافة أنواعه) الناتجة عن التعبير عن الجين. تستخدم كمية المنتج الجيني لقياس مدى فعالية الجين، كما يمكن أن ترتبط الكميات غير الطبيعية لهذه المنتجات مع الأليلات المسببة للأمراض.

Gene Quantification تقديرٌ كَمِّيٌّ جِينِي

Gene Regulation (Gene Modulation)

تنظيم الجِينَات

هي عملية تنظيمية لعمل الجينات يجعلها في وضع إيقاف/ تشغيل دائم. خلال تمايز الخلايا المبكر، تبدأ الخلايا في القيام بوظائف محددة بناءً على التنظيم الجيني التعبير عن منتجاتها المناسبة في الأوقات المناسبة. يمكن أن يساعد التنظيم الجيني الكائن الحي على الاستجابة لضغوط البيئة. يتم تشغيل التنظيم الجيني بواسطة مجموعة منوعة من الآليات بما في ذلك الجينات المعدلة كيميائياً، واستخدام بروتينات تنظيمية لتشغيل الجينات أو إيقاف تشغيلها.

Gene Repressed- جين كظيم، جين مكبوت

جين لايعمل دائما على إنتاج منتجاته في الأحوال العادية.

Gene Repression (Gene Suppression)

كبح الجين، كبت الجين، قمع الجين

Gene Repressor Protein بروتين كبح الجين

Gene Sequencing سلسلة جينية، تتابع جينى

Gene Shift التحول الجيني

Gene Signature (Gene Expression Signature) تَوقيع جيني (تَوقيع التعبير الجيني)

Gene Silencing إسكات جيني، تعطيل الجينات

هو اجراء تنظيمي طبيعي لتشفير الجينات يمنع بعضها عن التشفير في مرحلة معينة.

Gene Silent (Amorph)

جينٌ صَامِتٌ، جينٌ عَدِيم الشَكْل

Gene Mutation طَفْرَة جِينيّة

الطفرة الجينية هي تغير دائم في تَسَلْسُل الحمض النووي دَنَا في جين واحد أو أكثر بحيث يختلف التَسَلْسُل عن ما هو موجود في معظم البشر. تتراوح هذه الطفرات في الحجم، ويمكن أن تؤثر في أي مكان من بنية الدَنَا إلى جزء كبير من الكروموسوم الذي به جينات متعددة. الطفرات الجينية نوعان: طفرات جينية مَوْرُوثَة، وطفرات جينية مُكْتَسِبَة.وهناك ثلاثة أنواع من طفرات الجين أو طفرات الحمض النووي دَنَا وفقا لأسبابها:

- استبدال قاعدة بأخرى، أو كما يعرف بطفرة النقطة التي تؤدي إلى استبدال حمض أميني بآخر، مثل استبدال الجلوتامات (Glu) بفالين (Val) في مرض الأنيميا المنجلية.
- حذف قاعدة أو أكثر من تسلسل القواعد في تركيب الجين.
- إدماج أو إدراج قاعدة إضافية أو أكثر في بنية الجين.

Gene Name اسم الجين

الاسم الرسمي المخصص للجين وفقا للمبادئ التوجيهية للجنة تسمية الجينات. (HGNC)

(انظر: HUGO; Gene Symbol; HGNC)

Gene None-Coding- جين غير مُشْفِر

(انظر: None Coding Gene)

Gene Ontology (GO)

علم الوجود الجيني، الأونتولوجيا الجينية

هي مبادرة معلوماتية حيوية رئيسة لتوحيد سمات الجين ومنتجاته في جميع الأنواع.

Gene Ontology Term Enrichment

إغناء المصطلح الجيني

محاولة لتفسير وظائف مجموعة من الجينات التي تستخدم نظام تصنيف علم الجينات، حيث يتم تعيين الجينات لمجموعة من صناديق المعرفة مسبقة اعتمادا على خصائصها الوظيفية.

Gene Pair زوج جينات

زوج الجينات هو نسختان من جين معين موجود في خلية جسدية ثنائية الصبغيات (واحد في كل مجموعة كروموسوم).

Gene PD-L1 جَيْن موت الخلية المبرمج

(انظر: PD-L1 Gene)

g

Gene Symbol
رمز الجين

عادة ما يتم تحديد رموز الجينات البشرية من قبل العلماء الذين يكتشفون الجينات. يتم إنشاء الرموز باستخدام إرشادات التسمية البشرية للجينات التي طورتها لجنة تسمية الجينات .(HUGO) تتكون رموزالجينات عادة من أكثر من ستة أحرف كبيرة أو مجموعة من الأحرف الكبيرة والأرقام العربية. يجب أن تبدأ رموز الجينات بالأحرف الأولى من اسم الجين. على سبيل المثال، رمز الجين المنتج للأنسولين هو INS. يجب تقديم رمز الجين إلى HUGO للموافقة عليه قبل أن يمكن اعتباره رمز الجين الرسمي.

(انظر: Gene Name; HGNC)

Gene Synthetic-
جين مُخلَّق

هي الجينات الموجودة على نفس الكروموسوم عندما يكونون قريبين جدًا لدرجة أنهم لا يستطيعون أن يصنفوا بشكل مستقل، فإنهم مرتبطون. الجينات المرتبطة بقيم r الأعلى تكون أبعد.

Gene Targeting
استهداف جيني

هي تقنية وراثية تستخدم لإعادة التركيب الداخلي المتماثل لتعديل الجين. يمكن استخدام هذه الطريقة لحذف الجين وإزالة الإكسونات (Exons) وإضافة جين وتعديل زوج من القواعد الفردية أي إدخال طفرات نقطية .(Point Mutations)

Gene Testing

فحص جيني، اختبار جيني، تحليل جيني

هو نوع من الاختبارات الطبية التي تحدد التغيرات في الكروموسومات أو الجينات أو البروتينات. يمكن أن تؤكد نتائج الاختبار الجيني أو تستبعد وجود حالة وراثية مشتبه بها أو تساعد في تحديد فرصة الشخص للإصابة باضطراب وراثي أو نقله. يتم إجراء الاختبارات الجينية على عينة من الدم أو الشعر أو الجلد أو السائل الأمنيوسي (السائل الذي يحيط بالجنين أثناء الحمل) أو أي نسيج آخر.

(انظر أيضا: Genetic Testing)

Gene Therapy
العلاج الجيني، المُعالَجَةُ الجِينيَّة

تقنية مازالت تجريبية لعلاج المرض عن طريق تغيير المادة الوراثية للمريض. في أغلب الأحيان يتم العلاج الجيني عن طريق إدخال نسخة صحيحة من جين معيب في خلايا المريض بعدة طرق، أكثرها شيوعاً حقن الجين الجديد في فيروس غُدَّاني (Adenovirus) الذي يستخدم لإدخال الدَنَا المُعَدَّل إلى الخلية البشرية. فإذا كان العلاج ناجحًا، فإن الجين الجديد سوف يؤدي وظيفته.

Gene Single Trait-

سِمَة أُحادِيَّة الجين، خَلَّةٌ أُحادِيَّة الجين

هو جين واحد يتحكم في سمة واحدة فقط.

Gene Size
حجم الجين

معظم الجينات صغيرة نسبيًا وتغطي منطقة جينومية تبلغ حوالي 3 كيلو زوج من القواعد. يحتوي الجين المتوسط على 6.4 إكسونات (Exons) مشفرة تمثل حوالي 26٪ من كامل الجينوم. معظم الإكسونات صغيرة ومفصولة بالانترونات (Introns) صغيرة. متوسط حجم الإكسونات هو 123 قاعدة ، بينما الحجم الأكثر شيوعًا للإنترونات هو 47 قاعدة.

(انظر أيضا: Gene; Genes)

Gene Splicing
الربط الجِيني، التضفير الجيني

الربط الجيني هو قطع وإعادة وصل تسلسل الدَنَا (DNA). هو أيضا الجمع بين الجينات من الكائنات الحية المختلفة في كائن واحد.

Gene Structural-
جين بنيوي، جين تركيبي



Gene Structure
تركيب الجين

الجين هو قسم من الحمض النووي دنا (DNA) ويتكون من سلسلة من A's و C's و T's و G's. الجين صغير جدًا لدرجة أن حوالي 20,000 منها توجد داخل كل خلية في الجسم البشري. تختلف الجينات البشرية في الحجم من بضع مئات من القواعد إلى أكثر من مليون قاعدة.

Gene Substitution
استبدال جينيّ

الاستبدال هو طفرة تتبادل فيها قاعدة بأخرى (أي تغيير في «حرف كيميائي» واحد مثل التبديل من A إلى G. يمكن لمثل هذا الاستبدال تغيير شفرة أو كودون إلى آخر يشفر حمضًا أمينيًا مختلفًا ويسبب تغييرًا بسيطًا في البروتين الناتج.

Gene Suppression (Gene Repression)

قمع الجينات

Gene Suppressor-
جينٌ كابِت

مجموعة من الجينات التي تثبط إمكانات للخلايا السرطانية على التنقل (Metastases) دون التأثير على نمو الأورام.

Gene Essential جين أساسي

(انظر: Essential Genes)

Genealogical Information معلومات النسب

Genealogy (studying family history)

علم الأنساب

دراسة وتعقب خطوط النسب أو خط نمو تطور النبات أو الحيوان من الأشكال السابقة.

Genera (sing. Genus) أَجْناس (مفرد جِنْس)

مثل جنس النحل (Apis).

General Circulation Model (GCM)

نموذج الدوران العام

نوع من نماذج المناخ لدراسة دوران الجو أو الطقس على كوكب الأرض.

General Formula صيغة عامة

(انظر: Molecular Formula)

General Recombination إعادة التوليف العام

إعادة التركيب الذي يحدث بين الكروموسومات المتماثلة في المواقع المتجانسة.

General Transcription Factors (GTFs)

عوامل النسخ العامة، عوامل النسخ القاعدية

هي فئة من عوامل نسخ البروتين التي ترتبط بمواقع محددة على الحمض النووي دنا (DNA) لتنشيط نسخ المعلومات الجينية من الحمض النووي إلى الحمض النووي الريبي المرسال (mRNA).

Generation جيل، ذرية، تَوَلُّد

جيل من الأفراد نشأوا في وقت واحد 2. عملية إنتاج أو إظهار مادة جديدة من مواد قديمة سابقة لها.

Generation Gap فَجْوَة جيل

اختلاف أعمار مختلف الأجيال، مما يؤدي إلى اختلاف في القيم والمفاهيم.

Generation Ships مَركبات الأجيال

سفينة الجيل هي مركبة فضائية افتراضية التي تسافر عبر النجوم.

Generation Time زَمَنُ الجيل

هو متوسط الوقت بين جيلين متتاليين للكائن الحي. يتراوح الزمن الجيلي للبشر عادة من 22 إلى 33 عام. كما يطلق المصطلح على وقت التوليد، و هو متوسط الفترة الفاصلة بين ولادة الفرد وولادة نسله.

Gene Therapy of Cancer

العلاج الجِينِي للسرطان

يعد السرطان مرضاً مرتبطاً بعطب في جِينُوم الخَلَايا السرطانية لذا يمكن، من حيث المبدأ، علاجه جينياً عن طريق إيقاف عمل الجين المُسبب للسرطان، أو إدخال نسخة سليمة من الجين المثبط للورم أو باستخدام تقنية الجينات المنتحرة، وفيها يحث الجين الخلية السرطانية على تكوين مادة تتسبب في تدمير الخلية نفسها. ظهر أول منتج لعلاج السرطان بالجينات في الصين عام 2004 تحت اسم (Gendicine) هو جين (P53) المثبط لتكوين الأورام.

Gene Transcription (DNA Transcription)

نسخ جيني

النسخ الجيني هي العملية التي يتم بواسطتها نسخ الجينات إلى أنواع مختلفة من الرنا، مثل الرنا المرسال (mRNA) مما يؤديإلى تخليق البروتينات من خلال عملية الترجمة. كما يتضمن نسخ الدَنَا تكوين الحمض النووي الريبي غير المصور مثل الرنا الصغير (mRNA) أو الرَنَا الناقل (tRNA) أو الرَنَا الريبوسومي (rRNA).

Gene Transfer إنْتِقَال الجِين، نقل الجينات

هو دمج حمض نووي دَنا جديد في خلايا الكائن الحي، عادة بواسطة ناقلات حامله (Vectors) مثل الفَيرُوسَات. تستخدم هذه التقنية في العلاج الجيني.

Gene Translocation انتقال الجِينَات

هي عملية تحريك جزء جيني من موقع كروموسومي إلى آخر، وغالباً ما يغير أو يلغي التعبير الجِينِي.

Gene Trapping محاصرة جينية ، احتجاز الجينات

هو نهج عالي الإنتاجية يستخدم لإدخال طفرات على مستوى الجينوم. تنتج تجارب احتجاز الجينات في الخلايا الجذعية الجنينية (ES) خطوطًا خلوية متحولة يتم فيها اختيار الاندماج في الجين المفترض عن طريق التعبير عن جين انتقائي في الخلايا الجذعية الجنينية.

Gene Unpackaging (Helicase Enzyme)

فكُّ الجِين (إنزيم الهليكاز)

Gene Vaccines لقاحات جينية

هي طريقة جديدة للتمنيع والعلاج المناعي حيث يتم تسليم جين واحد أو أكثر يشفر عن بروتينات الفيروس أو العامل المسبب الممرض، بدلاً من الفيروس الكامل أو الكائن الحي المستضعف أو المعطّل.

(انظر أيضا: mRNA Vaccines)

Gene Variant (Allele) مُتَغَيِّر جِيني (أليل)

g

Generation Time زمن الجيل

هو الوقت الذي تستغرقه الخلية لمضاعفة كتلتها في ظل ظروف محددة أو عدد الأجيال من البشر، مثل عدد 6 بالنسبة لسكان الولايات المتحدة الأمريكية.

Generative (Genesial) توالدي

Generic جَنيس، غَيْرُ مَحْدُوْدِ المُلْكِيَّة

أيضا ما هو متعلق بأحد الأجناس النباتية أو الحيوانية أو الميكروبية.

Generic Drug دواء غَيْرُ مَحْدُوْدِ المُلْكِيَّة، دواء مكافئ

دواء بديل يحتوي على نفس المادة الفعّالة.

Generic Medication تداوي عام (بديل)

Generic Medicines (General Data Models) أدوية عامة (غير محدودة الملكيّة)

Generic Model Organism Database (GMOD) قاعدة معلومات النَمُوذَج الوُرَاثِي للكَائِن الحَيّ

Generic Models

نَمَاذِج نَوْعِيَّة (نماذج البيانات العامة)

هي أربعة نماذج عادة لعرض البيانات المتحصل عليها: الرسم التخطيطي (Diagram) والنموذج المادي أو الفيزيائي (Physical Model) و الصورة (Picture) والمعادلة (Equation).

Genes جينات

الجينات هي الوحدات الفيزيائية الأساسية في الوراثة والتوريث. يتم نقل الجينات من الآباء إلى الذرية. تحتوي الجينات على المعلومات الخاصة بتحديد السمات. يتم ترتيب الجينات، واحدا تلو الآخر على تراكيب تسمى كروموسومات أو صبغيات. يحتوي الكروموسوم على جزيء واحد طويل من الحمض النووي دنا بينما جزء منه فقط يتوافق مع جين واحد. البشر لديهم ما يقرب من 20,000 جين مرتبة على الكروموسومات الخاصة بهم.

(انظر أيضا: Gene)

Genes Accessory (Accessory Genome)

جينات إضافية (جينوم إضافي)

Genes Allelic جيناتٌ أليليَّة

Genes Cell Interaction- جيناتُ التَآثُرِ الخَلَوِي

Genes Cis Position-

مَوْضِعُ الجين سِيز (على نفس الجانب)

Genes Codominant- جيناتُ السِّيادَةِ المُشْتَرِكَة

Genes Complementary-

جينات تكميلية، جينات مُتَتَامَّة

(انظر: Complementary Genes)

Genes Essential- جينات أساسية

هي جينات لا غنى عنها للكائنات لتنمو وتتكاثر في بيئة معينة. ومع ذلك، فإن كونها ضرورية تعتمد بشكل كبير على الظروف التي يعيش فيها الكائن الحي. على سبيل المثال ، الجين المطلوب لهضم النشا ضروري فقط إذا كان النشا هو المصدر الوحيد للطاقة.

Genes Flavor- جينات النكهة

هي الجينات المتعلقة بحاسة الشم، التي تسمى جينات الشم.

Genes Hox-

جِينَات النَحْت، الجِينَات النَاحِتَة، الجِينَات المَاثِلَة

جينات تتحكم بجسم الجنين.

(انظر أيضا: Hox Gemes)

Genes Immune Response-

جينات الاستجابة المناعية

(انظر: Immune Response Genes)

Genes Imprinted- جينات مطبوعة

(انظر: Imprinted Genes)

Genes Jumping- جينات قافزة

عناصر من الدَنَا يمكنها التحرك إلى مواقع مختلفة داخل الجينوم الخلوي حيث تنغرس في كروموسوم ما، وتسمى العملية انتقال الجينات إما على نفس الكروموسوم، أو يكون الانتقال إلى كروموسوم آخر. يمكن خلال الانتقال أن تحدث طفرة.

Genes Linked- جينات مرتبطة

(انظر: Linked Genes)

Genes Middle- جينات وسطية

(انظر: Middle Genes)

Genes Products منتجات الجينات

منتج الجينات هي مواد كيميائية حيوية، إما الحمض النووي الريبي أو البروتين، الناتجة عن التعبير الجيني. أحيانًا يتم استخدام قياس كمية المنتج الجيني لاستنتاج مدى نشاط الجين.

Genes Reporter- جين مراسل، الجينات المُبَلِّغة

في علم الأحياء الجزيئي، الجين المراسل (غالبًا ما يسمى مراسل) هو جين يرتبط بتسلسل تنظيمي لجين آخر مهم في البكتيريا أو الخلية الحيوانية أو النباتية.

Genetic Block عائق جيني

تفاعل كيميائي حيوي بشكل عام، سببه طفرة تمنع تخليق إنزيم أساسي أو تؤدي إلى تكوين إنزيم أو بروتين معيب .

Genetic Change تغيير جيني

يشار إلى التغيير الجيني على أنه طفرة والعامل الذي يسبب التغيير على أنه مطفر (Mutagen). السمية الجينية مشابهة للطفرات فيما عدا أن التأثيرات السمية الجينية لا ترتبط بالضرورة دائمًا بالطفرات. جميع المطفرات سامة للجينات، ومع ذلك، ليست كل المواد السامة للجينات مطفرة.

(انظر أيضا: Genotoxicity)

Genetic Code (Codon) الكود الجيني

هو الإرشادات الموجودة في الجينات التي تخبر الخلية عن كيفية إنتاج بروتين محدد. A و C و G و T هي «حروف» رمز الدنا (DNA) ، وهي تمثل المواد الكيميائية الأدينين (A) والسيتوسين (C) والجوانين (G)، والثيامين (T)، على التوالي، التي تشكل قواعد النيوكليوتيدات في الحمض النووي. يجمع كود كل جين بين المواد الكيميائية الأربعة بطرق مختلفة لتوضيح «الكلمات» المكونة من ثلاثة أحرف تحدد الحمض الأميني اللازم في كل خطوة في صنع البروتين.

Genetic Codes شفرات وراثية

هي التعليمات في الجين الذي يخبر الخلية عن كيفية صنع بروتين معين. القواعد النيتروجينية A ،C ،G ، و T هي حروف في كود الدَنَا (DNA) التي تمثل الأحرف الأولى للقواعد النيتروجينية الأربعة التي يتكون منها الدَنَا، وهي: الأدينين (A) ، السيتوزين (C)، الجوانين (G)، والثايمين .(T) كل شفرة جينية مكونة من من ثلاثة حروف من القواعد يعبر عنها بحمض أميني واحد من الأحماض الأمينية العشرين اللازمة لبناء البروتين.

Genetic Continuity استمرار جيني، تتابع جيني

Genetic Convergence

تقارب وراثي، تقارب جِينِي

التقارب (المعروف أيضا باسم التقارب التطوري) هو مصطلح يستخدم في علم الأنساب الجيني لوصف العملية التي بواسطتها يحدث تطور جيني متقارب. المثال على ذلك، أجنحة الحشرات والطيور والخفافيش. جميع هذه الأجنحة الثلاثة تقوم نفس وظيفة الطيران، وتتشابه في الهيكل العام، ولكن كل واحد منها تطور بشكل مستقل، ولكنه مازال متقاربا.

Genetic Copies نسخ وراثية– نسخ جينية



Genes Structure-Function

علاقة تركيب الجينات/المورثات بوظيفتها

Genes, Tumor- جين ورمي

السرطان مرض وراثي. تختلف الخلايا السرطانية عن أسلافها الطبيعية بالتغيرات الجينية التي تؤثر على الجينات المنظمة للنمو. توجد فئتان من هذه الجينات السرطانية: الجينات المسرطنة (Oncogenes) التي تعمل كمنظمات نمو ورمي إيجابية، والجينات الكابتة للورم (Tumor Suppressor Genes) التي تعمل كمنظمات نمو سلبية.

Genes, Tumor Suppressor-

جِينَات كَابِتَة الوَرَم

(انظر: Genes Tumor-)

Genesial (Generative) توالدي

Genesis أصل، تكون، سفر التكوين

أصل أو طريقة تكوين شيء ما.

-genesis لاحقة تمعني تَكَوّن، تولّد

Genesis Chemicals (Chemicogenesis)

نُشوءٌ بِالحَثِّ الكِيمْيائِي

Genetic وراثي، ما له علاقة بالوراثة، الجينية

هي المتعلقة بالجينات. تستخدم عادة عند الإشارة إلى دراسة الجينات أو عندما يتم تتبع سبب المرض إلى الجينات.

Genetic Adaptation تَلاؤُم وُرَاثِي، تَكَيُّف وُرَاثي

المقصود به جميع الخصائص أو السلوكيات التي تعطي الكائن الحي ميزة في النضال من أجل البقاء. قد يكون من أسباب التَكَيُّف البقاء للأصلح نتيجة لعملية من مرحلتين: الاختلاف العشوائي، والاختيار الطبيعي. ينتج الاختلاف العشوائي عن اختلافات جينية طفيفة بين أفراد العشيرة الواحدة.

Genetic Ancestry Test (Genetic Genealogy) اختبار النسب الوراثي (علم الأنساب الوراثية)

يعد اختبار النسب الوراثي وسيلة للأشخاص المهتمين بتاريخ العائلة (علم الأنساب) لتجاوز ما أمكنهم تعلمه من الأقارب أو من الوثائق التاريخية.

Genetic Basis أساس وراثي، الأساس الجيني

يعني إلى أي مَدَى يكون التباين في اكتساب أي مرض أو سمة وراثية مشروطًا بالمادة الوراثية المكتسبة عند الحمل.

Genetic Disorders اضطرابات وراثية

هناك ثلاثة أنواع من الاضطرابات الوراثية:
*اضطرابات الجين المفرد، حيث تؤثر الطفرة على جين واحد فقط، مثل مرض فقر الدم المنجلي.
*اضطرابات الكروموسومات، حيث تكون الكروموسومات (أو أجزاء من الكروموسومات) مفقودة أو متغيرة.
*اضطرابات معقدة، حيث توجد طفرات في اثنين أو أكثر من الجينات.

(انظر:
(Genetic Disease; Genetic Illness

Genetic Divergence تَبَاعُد ورَاثي، تَبَاعُد جِيني

تباين أو اختلاف وراثي غالبا ما يحدث بعد أن تصبح العشائر معزولة عن بعضها مكاناً وزماناً لمدد طويلة، فتبدأ ظهور اختلافات وراثية عبر الأجيال بسبب تكوين الطفرات.

Genetic Diversity تَنَوّعْ جيني، تنوع وراثي

هو العدد الإجمالي للخصائص الجينية في التركيب الجيني للأنواع. يتميز عن التباين الجيني (Genetic Variability) الذي يصف ميل الخصائص الجينية للتنوع. التنوع الجيني بمثابة وسيلة للسكان للتكيف مع البيئات المتغيرة.

Genetic Drift انْسِياقٌ جينِيّ، انحراف جيني

هي آلية في عملية التطور. يشير إلى التقلبات العشوائية في ترددات الأليلات من جيل إلى جيل بسبب أحداث الصدفة. الانجراف الوراثي يمكن أن يسبب السمات المهيمنة أو المتخفية بين السكان. تكون تأثيرات الانجراف الوراثي أكثر وضوحـًا في العشائر أو المجموعات الصغيرة.

Genetic Engendering (Genetic Modification) هندسة وراثية

هي عملية استخدام تقنية الدَنَا المؤتلف (rDNA) لتغيير التركيب الجيني للكائن الحي. قديماً، تلاعب الإنسان بالجينوم بشكل غير مباشر في تربية واختيار نسل الحيوانات و النباتات المميزة بالصفات المرغوبة. تنطوي الهندسة الوراثية على التلاعب المباشر لجين واحد أو أكثر. في معظم الأحيان، يتم إضافة جين دخيل من نوع آخر إلى جينوم الكائن الحي ليعطيه النمط الظاهري المرغوب فيه. من أشهر أمثلة ذلك، إنتاج هرمون الإنسولين البشري من بكتريا معدلة وراثياً.

Genetic Counseling

استشارة وراثية، توعِيَة وِراثِيَّة، تقديم مشورة وراثية
هو التفاعل المهني بين مقدم الرعاية الصحية، مع المعرفة المتخصصة في علم الوراثة والفرد أو الأسرة للمراجع أو المراجعة. يحدد المستشار الوراثي ما إذا كانت الحالة في الأسرة وراثية أم لا. يقدم المستشارون الوراثيون أيضا الاختبارات الجينية التي قد تساعد في تقدير خطر الإصابة بالأمراض وتفسيرها لمساعدة الأسر على التكيف مع حالتهم أو مخاطرهم.

Genetic Counselor مستشار وراثي، مُرْشِد وِرَاثي

متخصص في الصحة مع تدريب متخصص في علم الوراثة الطبية والاستشارات. معظم مستشاري الوراثة حاصلون على درجة الماجستير في الاستشارة الوراثية. وبعضٌ حاصل على شهادات في المجالات ذات الصلة، مثل التمريض أو العمل الاجتماعي.

Genetic Cross تزاوج الجينات

هو التزواج المقصود لشخصين مما أدى إلى مزج المواد الوراثية، أي الجينات، في النسل كما يحدث في النبات والخميرة والذباب والفئران التي يمكن استخدامها في تجارب الوراثة.

Genetic Data بيانات وراثية

Genetic Death فناء جيني، الموت الجيني

يُعرَّف الموت الجيني بأنه إزالة الجين من مجموعة جينات للسكان. يمكن أن يكون نتيجة العقم أو عدم الإنجاب أو الوفاة قبل النضج الجنسي لجميع الأفراد الذين يحملون هذا الجين.

Genetic Defects عيوب وراثية، عيوب جينية

(انظر: Genetic Disease)

Genetic Discrimination

تمايز جيني، تمييز عرقي، تمييز وراثي
هو التحيز الموجه ضد الأشخاص الذين لديهم أو قد يكون لديهم مرض وراثي. يمكن أن ينطوي التمييز الجيني على الحرمان من العمل أو التأمين الصحي في سياق الرعاية الصحية.

Genetic Disease مرض وراثي

هو المرض الذي نشأ عن التغيرات في المادة الوراثية الدَنَا. عادة ما يشير المصطلح إلى أمراض موروثة بطريقة مندلية، على الرغم من أن أشكال السرطان غير الموروثة تنتج أيضا عن طفرات في الدنا.

(انظر أيضا: Genetic Illness)



Genetic Engineering Technology

تقنية الهندسة الوراثية

هي عملية استخدام تقنية الحمض النووي المؤتلف (rDNA) لتغيير التركيب الجيني للكائن الحي. تقليديا، اشتملت هذه التقنية الجينوم بشكل غير مباشر من خلال التحكم في تربية السلالات، واختيار النسل بالسمات المرغوبة. تتضمن الهندسة الوراثية الحديثة المعالجة المباشرة لجين واحد أو أكثر. في أغلب الأحيان، تتم إضافة جين من نوع كائن آخر إلى جينوم كائن حي لإعطائه النمط الظاهري المطلوب.

(انظر أيضا:
(Genetic Disease; Genetic Disorders

Genetic Epidemiology

وبائيات وراثية، علم الأوبئة الوراثية

هو عِلْم طبي جديد نسبيًا يسعى لفهم كيفية تفاعل الجانب الوراثي للإنسان مع العوامل البيئية المحيطة في تطور الإصابة بالأمراض. تشمل مجالات الدراسة الاستعداد الوراثي لعينة من السكان للإصابة بمرض ما، وأسباب المرض، وتوزيعه بين السكان، وطرق مكافحته.

Genetic Fingerprint البصمة الوراثية

Genetic Genealogy (Genetic Ancestry Test) عِلْم الأنْسَاب الوراثي، عِلْم الأنْسَاب الجِينِي

علم دراسة مستوى ونوع العلاقة الوراثية بين الأفراد وأسلافهم من خلال فحص تركيب الحمض النووي دَنا.

Genetic Genealogy Websites

مواقع علم الأنساب الوراثي

Genetic Heterogeneity

تغاير جيني، تغايرية وراثية، تَغايُرِيَّةٌ جِيْنِيَّة

يسبب عدم التجانس الوراثي أو عدم التجانس الأليلي لنفس لجين إنتاج أنماط ظاهرية مشابهة بسبب آليات وراثية مختلفة.

Genetic Hitchhiking انسياق جيني

التنزه الجيني، الذي يُطلق عليه أيضا المسودة الجينية أو تأثير التوصيل، يحدث عندما يغير الأليل تردده ليس لأنه يخضع للانتقاء الطبيعي، ولكن لأنه قريب من جين آخر يخضع لعملية مسح انتقائي ويكون ذلك على نفس سلسلة الحمض النووي دنا.

Genetic Homeostasis

اسْتِتَاب ورَاثِي، تَوَازُن ورَاثِي

الخاصية التي يمتلكها الشخص لمقاومة التغيير المفاجئ والحفاظ على تكوين جيني ثابت.

Genetic illness مرض وراثي

مرض أو إعاقة جسدية أو عقلية أو اضطرابات أخرى ناتجة عن توارث واحد أو أكثر من الأليلات الضارة.

Genetic Imprinting

تَعَلُّم جِيني بالطَّبع، الجِينَات المُتَطَبِّعَة، عَلَّمٌ بالطَّبْع الوراثي، بصمة وراثية، بصمة الجينوم

في حالة البصمة التراثية، تعتمد قدرة الجين على التعبير أو التشفير على جنس الوالد الذي مررهذا الجين وفي بعض الحالات، يتم التعبير عن الجينات المطبوعة عند وراثتها من الأم، وفي حالات أخرى يتم التعبير عنها عند وراثتها من الأب. على عكس الطفرات الجينية التي يمكن أن تؤثر على قدرة الجينات الموروثة على التعبير. وتؤثر بصمة الجينوم على التعبير الجيني عن طريق تعديل الحمض النووي أو تغيير بنية الكروماتين.

Genetic Induction حَثّ جيني، حَثّ وراثي

هي عملية تنشيط الجينات بواسطة جزيء يعطل نشاط البروتين المثبط، وبالتالي ينشط عملية النسخ لجين أو أكثر من الجينات التركيبية.

Genetic Information

معلوماتية وراثية، معلوماتية جينية

Genetic Information Nondiscrimination Act (GINA)

قانون عدم التمييز في المعلومات الجينية (جينا)

هو تشريع فيدرالي أمريكي يجعل من غير القانوني التمييز ضد الأفراد على أساس ملفاتهم الوراثية فيما يتعلق بالتأمين الصحي والتوظيف. تهدف هذه الحماية إلى تشجيع الأميركيين على الاستفادة من الاختبارات الجينية كجزء من الرعاية الطبية. وقع الرئيس جورج دبليو بوش على «جينا» ليصبح قانونًا في 22 مايو 2008.

Genetic Interference تداخل جيني

Genetic Load حمل جيني (وراثي)

Genetic Manipulation (Genetic Engineering تَدَاول وراثي، معالجة وراثية (هندسة وراثية)

Genetic Map خريطة وراثية

هو نوع من خريطة كروموسوم يُظهر المواقع النسبية للجينات والميزات المهمة الأخرى وتعتمد الخريطة على فكرة الترابط، مما يعني أن كلما كان الجينين الأقرب لبعضهما بعضا على الكروموسوم، وكلما زاد احتمال وراثتهما معًا. باتباع أنماط التوريث ، يتم إنشاء المواقع النسبية للجينات على طول الكروموسوم.

(انظر أيضا:
(Gene Mapping; Linkage Map

g

Genetic Maps خرائط جينية،خرائط وراثية

هي تسمية خطية بتحديد للمواقع الجِينَات داخل كروموسوم أو جينوم، بناءً على ترددات مختلفة لإعادة التركيب بين الواسمات الجينية المختلفة.

Genetic Marker

واسم وراثي، علامة وراثية،، علامة جينية

هو تسلسل الحمض النووي دنا مع وجود موقع له معروف على كروموسوم. يمكن أن تساعد العلامات الوراثية في ربط المرض الوراثي بجين مسؤول عنه. تميل أجزاء الدنا القريبة من بعضها البعض على الكرموسوم إلى التوريث معًا. تُستخدم العلامات الجينية لتتبع توارث الجين المجاور الذي لم يتم تحديده بعد، لكن موقعه التقريبي معروف. قد تكون العلامة الوراثية نفسها جزءًا من الجين أو قد لا تكون لها وظيفة معروفة.

Genetic Material مادَّةٌ وِراثِيَّة، مادَّةٌ جينِيَّة

(انظر: Genome)

Genetic Mosaic

وراثة فسيفسائية، الفسيفساء الوراثية

هي كائن حي يحتوي على خلايا مختلفة بتسلسل جيني مختلف. هذا يمكن أن يحدث نتيجة حدوث لطفرة خلال تطور أو عند حدوث دمج للأجنة في مرحلة مبكرة.

Genetic Mosaicism فسيفساء جينية

Genetic Penetrance انْتِفاذٌ وِراثِيّ

Genetic Polymorphism

تَعَدُّدُ الأَشْكَالِ الجِينِيِّ، تعدد الأشكال الوراثية

يرجع هذا التعدد في الأشكال الي فروقات في تسلسل الحمض النووي دنا بين الأفراد أو المجموعات أو السكان (على سبيل المثال، جينات للعيون الزرقاء مقابل العيون البنية).

Genetic Predisposition (Genetic Susceptibility)

استعداد وراثيّ، أُهْبَة وراثي، القابلية الوراثية

هي سمة من سمات علم الوراثة، قد يعني إمكانية تطوير نمط ظاهري للكائن الحي تحت تأثير ظروف بيئية معينة. وفي الطب، يشير المصطلح إلى مدى استعداد الشخص وراثياً للتصدي للمشاكل الصحية، والتي قد يكون سببها عوامل بيئية أو نمط الحياة أو الاستعداد الوراثي للإصابة لبعض الأمراض. قد يؤدي الإستعداد الوراثي أو لا يؤدي إلى تطور المرض.

Genetic Privacy خصوصية وراثية

Genetic Profile (Genotype) نمط جيني

Genetic Propensity

الاستعداد الوراثيّ، الميل الوراثي

Genetic Recombination توليف جيني

Genetic Screening فحص جيني، فحص وراثي

الفحص الجيني هو عملية اختبارالشخص لمرض وراثي من أجل تحديد ما إذا كان لديه المرض أو القدرة على نقله إلى ذريته.

Genetic Surveillance

تَرَصُّد وراثي، مراقبة جينية

الاختبارات الجينية والتتبع الذي يمثله مشروع الجينوم البشري، و الذي قد يشكل تهديدا لحقوق فئة مستهدفة من الناس بسبب التمييز العرقي الجيني

Genetic Surveillance COVID-19

تَرَصُّد وراثي لكوفيد-19

قيام العلماء بدراسة تسلسل عينات الفيروس المسبب لمرض كوفيد-19 من نحو 5٪ من العدد الإجمالي لمرضى COVID-19، ليكونوا ممثلين للسكان الأكثر عرضة لخطر المرض لاكتشاف المتحولات (Variants).

Genetic Susceptibility (Genetic Predisposition) الاستعداد الوراثي، القابلية الوراثية

هو احتمال متزايد للإصابة بمرض معين بناءً على التركيب الجيني للشخص. ينتج الاستعداد الجيني عن اختلافات جينية محددة غالبًا ما تكون موروثة من أحد الوالدين.

Genetic Testing اختبارات جينية، اختبارات وراثية

هو استخدام اختبار معملي للبحث عن الاختلافات الوراثية المرتبطة بالمرض. يمكن استخدام نتائج الاختبار الجيني لتأكيد أو استبعاد أي مرض وراثي مشتبه به. يمكن إجراء الاختبارات الجينية قبل الولادة أو بعدها.

Genetic Tests فحوص وراثية، اختبارات جِينية

اختبار مخبري للبحث عن التغيرات الجينية المرتبطة بمرض ما. يمكن استخدام نتائج الاختبار الجيني لتأكيد أو استبعاد وجود مرض وراثي مشتبه به أو لتحديد احتمال تحول المرض إلى طفرة تنتقل إلى النسل. يمكن إجراء الاختبار الجيني قبل الولادة أو بعد الولادة. من الناحية المثالية، فإن الشخص الذي يخضع للاختبار الجيني عليه أن يناقش المستشار الوراثي عن أهمية الاختبار، ونتائجه .

Genetic Tools أدوات وراثية

Genetic Variability التباين الجيني

يصف ميل الخصائص الجينية للتنوع.

g

Genetic Variance

تَبَايُن وراثي، تَنَوُّع جِيني، اختلاف وراثي، تفأوت جيني مصطلح يستخدم لوصف التباين في تسلسل الدنَا (DNA) في جميع الجينوميات حيث يتمتع الأفراد من نوع ما بخصائص متشابهة، لكنهم نادراً ما يكونون متطابقين، ويسمى الفرق بينهما بالتنوع أو التباين.

Genetic Variants تغايرات وراثية

يقصد بها تغييرات في تسلسلات نيوكليوتيدات الدَنَا الأكثر شيوعا. وقد يكون التغيير حميداً، أو ممرضاً، أو ذا دلالة غير معروفة. يتم استخدام المصطلح بدلاً من مصطلح الطفرة. وهناك الآلاف من الاضطرابات البشرية النادرة الناجمة عن تغيرات وراثية ضارة مُرمِّزة للبروتينات.

Genetic Variation

تباين وراثي، اختلاف وراثي، تَنَوُّعٌ جِيني، مُتَغَيِّر جِيني، مُتَغَيِّر وُرَاثِي

التباين الوراثي هو مصطلح يستخدم لوصف التباين في تسلسل الدَنَا (DNA) في الجينوم، وهو ما يجعلنا مختلفين مظهرياً في لون الشعر مثلاً أو لون البشرة أو حتى شكل وجوهنا. ينتج التباين الوراثي في أشكال مختلفة ، أو الأليلات من الجينات. على سبيل المثال ، إذا نظرنا إلى لون العين ، فإن الأشخاص ذوي العيون الزرقاء لديهم أليل واحد من الجين الخاص بلون العين، في حين أن الأشخاص ذوي العيون البنية سيكون لديهم أليل مختلف للجين.

Genetic Variations, Sources-

مصادر التباينات الوراثية

هناك ثلاثة مصادر مشتركة للاختلافات الجينية، وهذه هي:

(1) للطفرات، وهي تغيرات في تسلسل الحمض النووي
(2) تدفق الجينات أي تحرك للجينات من تركيبة سكانية معينة إلى أخرى هو مصدر هام للتنوع الوراثي
(3) يمكن أن يُدْخِل الجنس (Sex) تركيبات جينية جديدة إلى مجموعة سكانية.

Genetically Encoded Protein Scaffolds

سقالات البروتين المشفرة جينيًّا

Genetically Engineered (Genetically Modified) مُهندس وراثيا، مُعدّل وراثياً

يمكن تعريف الكائنات المهندسة أو المعدلة وراثيًا على أنها كائنات حية (مثل النباتات أو الحيوانات أو الكائنات الحية الدقيقة) تم فيها تغيير المادة الوراثية (DNA) بطريقة لا تحدث بشكل طبيعي عن طريق التزواج و / أو إعادة التركيب الطبيعي.

Genetically Engineering Salmon

سمك السلمون المعدّل وراثياً

Genetically Hypertensive (HS) Rat

جرذ بفَرْطِ الضَّغْط الوراثي

Genetically Modified معدلة وراثيًا

(انظر: Genetically Engineered)

Genetically Modified Food (GM-Food)

أغذية معدلة وراثيا، أطعمة معدلة وراثيا

Genetically Modified Organism (GMO)

كائن مُعَدَّل وُرَاثيًا

خلية حية أو كائن حي تم نقل جين من كائن حي آخر إليه.

Genetically Modified Organisms (GMO's) كائنَات مُعَدَّلة وُرَاثيًا

تعديل المدة الوراثية للكائن الحَيّ بواسطة الهندسة الوراثية لتصبح أكثر نفعاً وتلبية لاحتياجات الإنسان.

Genetically Modified Products

منتجات معدّلة وراثياً

Genetically Predisposed Individuals

أشخاص مهيأة بالاستعداد الوراثي



Geneticism هيمنة جينية

Geneticist أخصائي وراثة

Genetics علم الوراثة، الوراثيات

العلم الذي يدرس المورثات أو الجينات وما ينتج عنه من تنوع الكائنات الحية، إضافة إلى تطبيقاته البيولوجية والطبية.

Genetics Epi- الوراثة اللاجينية

(انظر: Epigenetis)

Genetics Reverse- علم الهندسة الجينية العكسية

كان هذا العلم وما زال أداةً لا غنى عنها لفهم نشوء الأمراض الفيروسية، و تطوير اللقاحات. ومع ذلك، فمن الصعوبة بمكان استنساخ الجينوميات الخاصة بفيروسات الحمض النووي الريبي الكبيرة، مثل فيروسات كورونا، والتحكم بها داخل ما يُعرف ببكتيريا الإشريكية القولونية (Escherichia coli) نظرًا إلى حجم تلك الجينوميات، وعدم استقرارها في بعض الأحيان. لذا، فإنَّ وجود منصة هندسة جينية عكسية بديلة لدراسة فيروسات الحمض النووي الريبي، تتسم بالسرعة والإحكام، من شأنها أن تعود بالنفع العلمي المطلوب.

Genetics Urban- علم الوراثة السكانيية (الحضرية)

GeneType النمط الجيني

Genic جيني

Genin (Aglycone) جينين

الشق اللاسكري في تركيب الجزيء. هو المركب المتبقي بعد استبدال مجموعة الجليكوسيل على جليكوسيد بذرة هيدروجين.

(انظر: Cardiac Glycoside)

Genital تناسلي

خاص بالأعضاء التناسلية.

Genitalia أعضاء التناسل

Genitals أعضاء تناسلية

Genius لاحقة تمعنى مُكَوِّن

Geno- بادئة بمعنى جِيْن، جِنْس، تَّوَالُد

Geno- بادئة تعني التَّوَالُد،جِيْن، جِنْس

Genocide إبادَةٌ جَمَاعِيَّة، إبادَة عرقية

التعدي للقضاء على مَجْموعَة سُكَّانيَة وطنيَّة أو عِرْقِيَّة أو سِياسِيَّة أو دِينيَّة، أو غَيْرِها.

Genocopy نُسْخَةٌ وِراثِيَّة، نُسْخَة جِيْنية

نسخة مظهرية من سمة وراثية ولكنها ناتجة عن نمط وراثي مختلف، أي ناتج عن طفرة أو نمط جيني آخر وفي موضع آخر.

Genocopy نُسْخَةٌ وِراثِيَّة

Genome جينوم، مَجين

الجينوم هو المجموعة الكاملة من التعليمات الجينية الموجودة في الخلية. في البشر، يتكون الجينوم من 23 زوجًا من الكروموسومات، الموجودة في النواة، إضافة إلى كروموسوم صغير موجود في الميتوكوندريا. تحتوي كل مجموعة من 23 كروموسوم على نحو 3.1 مليار قاعدة في تسلسل الحمض النووي دنا.

Genome (Gene Content, Genotype)

المُحْتَوَى الوُرَاثِي، المَجْمُوع المُورَاثِي، المَجِين، الجينوم

كامل المادة الوراثية للكائن الحَيّ من بكتيريا إلى إنسان إلى جانب جِينُومات الفَيرُوسَات والخلايا السرطانية. يتكون الجينوم في حقيقيات النوى من الحمض الريبي النووي منزوع الأكسجين أو الدَنَا الذي يحتوي على نحو 3.0 بليون زوج من القواعد النتروجينية (أو 6.0 بليون قاعدة) ونحو 20 ألف جين عامل في نواة الخلية ومرتبة في ثلاثة وعشرين زوجاً من الكروموسومات (صبغيات) في كل خلية جسدية. يوجد نوعان من الكروموسومات: النوع الأول هو الكروموسومات الجسدية (Somatic) وعددها 22 والنوع الثاني هي الكروموسومات الجنسية X و Y التي تحدد الجنس من ذكر أو أنثى. تُشْفِر الجينات (المورثات) العاملة عن جميع أنواع البروتين، ومختلف وأنواع الرَنَا للازمة لحياة الكائن الحي. يحتوي الجينوم البشري على نحو 5-8% جِينُوم أجنبي مصدره الفَيرُوسَات.

Genome Accessible- الجينوم المتوافر

Genome American Cockroach

جِينُوم الصُرْصَار الأمريكي

Genome Analysis for Cancer

تحليل جينومات السرطان

تجري الآن أبحاث لتحليل الجينوميات الكاملة للأنواع السرطانية المختلفة. تنشأ الأمراض السرطانية كما هو معروف عن تغيراتٍ جينية، وقد أتاح تطوير تقنيات تحديد التسلسلات الجينية على التوازي إمكانية التوثيق المنهجي لتلك التغيرات على مستوى الجينوميات الكاملة لمختلف أنواع السرطان.

Genome Andes aegypti Mosquoto (Dengue Mosquito)

جِينُوم بَعُوضة الأيبدس أجيبتاي

بعوضة حمى الضنك والحمى الصفراء وزيكا.

Genome Andes albopictus Mosquito (Asian Tiger)

جِينُوم بَعُوضَة الأيبدس البوبيكتوس (النِمْر الآسْيَوِي)

بعوضة حمى الضنك في شرق آسيا.

Genome Annotation (DNA Annotation)

حاشِية الجينوم، تَذْيِيْل الجينوم، تعليق الجينوم

Genome Anopheles gaambiae Mosqui-to (Malaria Mosquito)

جِينُوم بَعُوضَة أنوفيليس جامبيا (بعوضِة الملاريا)

g

Genome Editing Technologies

تقنيات تحرير الجينوم

(انظر:
CRISPR, Gene Editing)

Genome Engineering هندسة الجينوم

Genome Enhanced Proofreading-

التحرير الجينوميي المُحَسَّن

Genome Equivalent مكافئ الجينوم

هو رقم يمثل كمية الحمض النووي دنا (DNA) اللازمة لتكون موجودة في عينة نقية لضمان وجود جميع الجينات. يزداد هذا الرقم كلما زاد الحجم الإجمالي لجينوم للكائن الحي. يمكن حسابه عن طريق تحويل حجم الجينوم، الذي يمثله عدد أزواج القواعد، إلى ميكروجرامات من الحمض النووي.

Genome Evolution تطور الجينوم

هو العملية التي يتغير بها الجينوم في البنية التركيبية (التسلسل) أو الحجم بمرور الوقت. تتضمن دراسة تطور الجينوم مجالات متعددة مثل التحليل الهيكلي للجينوم، ودراسة علم جينوم الطفيليات (Genomic Parasites) وتضاعف الجينوم والجينوم القديم، وتعدد الصبغيات، وعلم الجينوم المقارن.

Genome Evolution تطوّر الجينوم

Genome Improvised- جينوم مُحَسَّن

Genome Insect جينوم الحشرات

Genome Malleable- جينوم مطيع

(انظر : Malleable DN)

Genome Map خَريطةُ الجينوم، خَريطة جينوميّة

خريطة توضح مواقع الجينات في الجينوم أو المَجين.

Genome Nematode (Round Worms)

جِينُوم دِيدَان النِيمَاتُود (الدِيدَان الإسْطُوَانِيَّة)

Genome Project مشروع الجينوم

Genome Project, Human-

مشروع الجينوم البشري

(انظر: Human Genome Project)

Genome Project, Saudi Human-

مشروع الجينوم البشري السعودي

Genome Reference- جِينُوم مَرْجِعِي

Genome *Apis melliphera* (Honeybee)

جِينُوم آبِيس مِيلِيفِيرا (نَحْل العَسَل)

Genome Assembly تجمع الجينوم

Genome Barley- جينوم الشعير

Genome Biology البَيُولُوجْيا الجِينوميّة

Genome Bombyx mori (Silkworm)

جِينُوم بومبيكس موراي (دودة الحرير)

Genome Browser (GBrowser)

مُتَصَفِّح الجِينُوم

يوفر متصفح الجينوم على شبكة الإنترنت واجهة رسومية و بيانية للمستخدمين من أجل التصفح، والبحث، واسترداد، وتحليل لتسلسلات جينومية مختلفة والتعليق عليها. من آشهر مواقع تصفح الجينوم Ensembl, UCSC, Phytozome, Map Viewer.

Genome Cancer (Tumor Genome)

جِينُوم السَرَطَان، جِينُوم وَرَمِي

(انظر: Cancer Genome)

Genome Comparative Sequence-

متولية الجينوم المقارن

Genome Culex Mosquito

جِينُوم بَعُوضَة الكيولكس

Genome Database (GDB)

قاعدة بيانات الجينوم، قَاعِدَة بيانات جِينُومِية

هو مستودع عام للبيانات المتعلقة بالجينات البشرية، والمستنسخات (Clones) وتعدد الأشكال (Polymorphisms) والخرائط الجينية.

Genome Drosophila melanogaster (Fruitfly)

جِينُوم دووسوفيلا ميلانوجاستر (ذُبَابَة الفَاكِهَة)

Genome Editing (DNA Editing)

تحرير الجينوم، هندسة الجينوم، تحرير الدنا ، تَحْرِير جِينِي

هو نوع من الهندسة الوراثية التي يتم فيها إدخال الحمض النووي دنا DNA أو حذفه أو تعديله أو استبداله في جينوم كائن حي. على عكس تقنيات الهندسة الوراثية المبكرة التي تدخل المواد الجينية بشكل عشوائي في الجينوم المضيف، فإن تحرير الجينوم يستهدف عمليات الإدراج في مواقع محددة في الجينوم.

g

Genome Reference Consortium (GRC)

الجمعية المرجعية للجينوم، إئْتِلَاف الجينوم المرجعي، اتحاد الجينوم المرجعي

هي هيئة دولية لجمع المؤسسات الأكاديمية والبحثية المهتمة بخرائط الجينوم (أو الخرائط الجينية)، تسلسل الجينوم، والمعلوماتية الحيوية. أسست لتكون مرجعاً لأبحاث الجينوم.

Genome Sequence

تَسَلْسُل الجِينُوم،، مُتَوالِية الجِينُوم

هو عملية تحديد تسلسل الحمض النووي دنا الكامل لجينوم الكائن الحي في وقت واحد. تسلسل الجينوم هو اكتشاف ترتيب نوكليوتيدات الدنا، أي القواعد النتروجينية، في الجينوم أي ترتيب A's و C's و G's و T's التي تشكل الحمض النووي للكائن الحي.

Genome Sequence Amphibians

تعيين تَسَلْسُل جِينُوم البَرْمَائِيَات

Genome Sequence Annelids-

تعيين تَسَلْسُل جِينُوم الحَلَقِيات (الدِيدان الحَلقِيَّة)

Genome Sequence Archaebacteria-

تعيين تَسَلْسُل جِينُوم البَكتِريا العَتيقَة

Genome Sequence Birds-

تعيين تَسَلْسُل جِينُوم الطُيُور

Genome Sequence Bony Fish-

تعيين تَسَلْسُل جِينُوم الأَسْمَاك العَظْمِيَّة

Genome Sequence Cephalopods-

تعيين تَسَلْسُل جِينُوم رَأْسِيَات القَدَم

Genome Sequence Crustaceans-

تعيين تَسَلْسُل جِينُوم القِشْرِيَات

Genome Sequence Diatoms-

تعيين تَسَلْسُل جِينُوم الدَياتُومَات البَحرِيّة

Genome Sequence Fruit Fly-

تعيين تَسَلْسُل جِينُوم ذُبَابَة الفَاكِهَة

Genome Sequence Fungi-

تعيين تَسَلْسُل جِينُوم الفِطْرِيَات

Genome Sequence Green Algae-

تعيين تَسَلْسُل جِينُوم الطَحَالِب الخَضْرَاء

Genome Sequence Human-

تعيين تَسَلْسُل الجِينُوم البَشَرِي

Genome Sequence Insects-

تعيين تَسَلْسُل جِينُوم الحَشَرَات

Genome Sequence Malaria Plasmodium- تعيين تَسَلْسُل جِينُوم بلازموديوم الملاريا

Genome Sequence Mammals-

تعيين تَسَلْسُل جِينُوم الثديات

Genome Sequence Mosquitoes-

تعيين تَسَلْسُل جِينُوم البَعُوض

Genome Sequence Nematode-

تعيين تَسَلْسُل جِينُوم الدِيدَان الخَيطِية نِماتُودَا

Genome Sequence Plants-

تعيين تَسَلْسُل جِينُوم النَبَاتَات

Genome Sequence Project, Fruit Fly-

مشروع تسلسل جينوم ذبابة الفاكهة

تم الانتهاء من مشروع تسلسل الجينوم (Drosophila melanogaster) بشكل أساسي في مارس 2000. وبدأ التسلسل باستخدام استنساخ كبير الحجم، ولكن تم الانتهاء منه باستخدام نهج بندقية الجينوم الكامل ((Whole Genome Shotgun, WGs الذي مثل أول تسلسل في كائن متعدد الخلايا.

Genome Sequence Red Algae-

تعيين تَسَلْسُل جِينُوم الطَحَالِب الحَمْرَاء

Genome Sequence Reptiles-

تعيين تَسَلْسُل جِينُوم الزَوَاحِف

Genome Sequence Rice-

تعيين تَسَلْسُل جِينُوم الأرُز

Genome Sequence Saccharomyces cerevisiae- تعيين تَسَلْسُل جِينُوم فِطْر الخَمِيرَة

Genome Sequence Yeast-

تعيين تَسَلْسُل جِينُوم الخَمِيرَة

Genome Sequence Yeast-

تعيين تَسَلْسُل جِينُوم الخَمِيرَة

Genome Sequenced Mollusks-

تعيين تَسَلْسُل جِينُوم الرَخَوِيَات

Genome Sequenced Puffer Fish- (Fugu)

تعيين تَسَلْسُل جِينُوم السَمَكَة المُنْتَفِخَة

g

Genome Sequences تسلسلات جينومية

تعاقب النيوكليوتيدات ضمن مجموع الجينات.

(انظر أيضا: Genome Sequence)

Genome Sequencing سَلْسَلة جينوميّة

ترتيب وتسلسل النيوكلوتيدات في مجموع الجينات.

Genome Simons Diversity Project

مشروع سيمونز لتنوع الجينوم

Genome Size حجم الجينوم

يشير حجم الجينوم إلى كمية الحمض النووي الموجودة في جينوم أحادي الصيغة الصبغية، معبرًا عنها إما من حيث عدد أزواج القواعد bp ، أو كيلو قاعدة kbp وهي 1,000 زوج قاعدة أو بعدد القواعد الضخمة (1 ميجا = 1000000) أو ككتلة الحمض النووي بالبيكوجرام/جم (1 pg/g بيكوجرام = 10^{-12} جم). تتراوح أحجام الجينوم للعاثيات والفيروسات من حوالي 2 كيلو bp إلى أكثر من 1 ميجا bp.

Genome Size Bacteria حجم جينوم البكتريا

يقدر أن السلالات المختبرنة من E. coli و Shigella flexneri تحتوي على كروموسومات تتراوح من 4.5 إلى 4.7 ميجا bp في الطول، في حين أن السالمونيلا يتراوح طوله من 4.6 إلى 4.9 ميجا bp.

Genome Size Human (3.2 x 109 bp and 21,733 genes) حجم الجينوم البشري

يبلغ طول الجينوم البشري الحقيقي 6.4 مليار حرف أو 3.2× 109 زوج و 21733 جين. يقول العلماء إن الحجم الأكبر لا يعني دائمًا الأفضل. الجينوم البشري كبير لأنه ملىء بتسلسلات متكررة أكثر من جينوم الفأر مثلا.

Genome Size Human Mitochondrion (16,569 bp and 37 genes)

حجم جينوم الميتوكوندريا البشرية

هو 16.569 زوج من القواعد و 37 جين.

Genome Size Mouse (2.8 x 109 bp and ~23,000 genes) حجم جينوم الفأر

يبلغ طول جينوم الفأر 2.8 مليار زوج قاعدة، و 23,000 جين أي أقصر بنحو 14٪ من الجينوم البشري، وهو 3.2 مليار حرف. يقول العلماء إن الحجم الأكبر لا يعني دائمًا الأفضل. الجينوم البشري أكبر لأنه ملىء بتسلسلات متكررة أكثر من جينوم الفأر.

Genome Size, E. coli K-12 (4,639,221 bp and 4,377 genes) 4,290 of these genes encode proteins; the rest RNAs

حجم جينوم الإشريكية القولونية K-12

يبلغ طوله 4,639,221 زوج من القواعد و 4,377 جين منها 4290 من هذه الجينات تشفر عن بروتينات و البقية تشفر عن الحمض النووي الريبي.

Genome Size, Fruit-fly (122,653,977 bp and ~17,000 genes)

حجم جينوم ذبابة الفاكهة

يبلغ طول جينوم ذبابة الفاكهة Drosophila melanogaster 122,653,977 زوج من القواعد و 17000 جين تقريبًا.

Genome Tumor (Cancer Genome)

جِينُوم وَرَمِي (جِينُوم السَرَطَان)

Genome Viral- جينوم الفيروس

قد تكون دائرية أي حلقية، كما في الفيروسات التوراميه (Polyomaviruses) أو خطية كما في الفيروسات الغدية (Adenoviruses). نوع الحمض النووي لا علاقة له بشكل الجينوم. هناك فيروسات الحمض النووي الريبي (RNA Viruses) وفيروسات الحمض النووي دنا (DNA Viruse).غالبًا ما يتم تقسيم الجينوم إلى أجزاء منفصلة، وفي هذه الحالة يطلق عليه جينوم مجزء (Segmented).

Genome Viral- جينوم فيروسي

Genome Whole Shotgun (WGS)

طريقة بندقية الجينوم الكامل

تستلزم طريقة بندقية الجينوم الكامل تسلسل العديد من شظايا الحمض النووي دنا المتداخلة بالتوازي ثم استخدام جهاز كمبيوتر لتجميع الأجزاء الصغيرة في حزم (Contigs) أكبر، وفي النهاية، الكروموسومات. والنتيجة هي خريطة واسعة النطاق تخبرنا بالترتيب الدقيق لكل قطعة من الحمض النووي المتسلسل

Genome Wide Analysis- تَحْلِيل الجِينُوم الواسِع



Genomic Data بيانات جينومية

تشير البيانات الجينومية إلى الجينوم وبيانات الحمض النووي للكائن الحي. يتم استخدامها في المعلوماتية الحيوية لجمع وتخزين ومعالجة جينوم الكائنات الحية. تتطلب البيانات الجينومية بشكل عام كمية كبيرة من التخزين وبرامج مبنية لهذا الغرض لتحليلها. تستخدم البيانات والمعلومات الجينومية المتحصل عليها من الأفراد في فهم الدور الذي يلعبه علم الوراثة في التغير المظهري والمرضي، وتفاعلاته المحتملة مع العوامل الأخرى في البيئة، أمر ضروري لفهم أفضل للبيولوجيا البشرية.

(أنظر أيضا: UK Biobank)

Genomic Deletion حذف جينومي

(انظر: Gene Deletion)

Genomic DNA دَنا الجينوم

(انظر: DNA)

Genomic Epidemiology

علم الأوبئة الجينية، علم الوبائيات الجينومي

يستخدم علماء الأوبئة الجينية أشجار النشوء والتطور (Phylogenetic Trees) وأدوات أخرى لتتبع انتشار مسببات الأمراض مثل فيروسات كورونا بين البشر.

Genomic Hallmarks السمات الجينومية المميزة

Genomic Imprinting

بَصْمَةُ جِينومِيّة، بَصْمَة جينية

تعد البصمة الجينية لبعض الجينات عندما تكون نشطة و موروثة من الوالد الأب، البعض الآخر نشط فقط عندما يكون موروثا من الأم. تُعرف هذه الظاهرة بَالبصْمَةَ الجينية. على سَبيلِ المِثال، يُسَبِّب خَبنٌ على الصِبْغيّ 15 مُتَلازِمَةَ برادر ويلي Prader-Willi Syndrome إذا وُرِث من الأب و لكنَّه يُسبِّب مُتَلازِمَةَ أَنْجلمان Angelman Syndrome اذا وُرِث من الأم.

Genomic Imprinting بَصْمَةُ الجينوم

تَعْبير تَمايُزِي أو تَفريقي للجينِ أو الجيناتِ كَدَلالة على أنَّها مَوْروثَة من الوالِدِ الذكَر (الأب) أو الأنثى (الأم) على سَبيلِ المِثال، يُسَبب خَبنٌ على الصبغي 15 مُتَلازِمَة برادر ويلي إذا وُرِث من الأب، لكنه يُسَبِّب مُتَلازِمَة أَنْجلمان اذا وُرِث من الأُم.

Genome Wide Association Studies (GWAS) دراسات ارْتِبَاطَات الجِينُوم المُوَسَّعُة

دراسة الارتباط الجينومي الواسع (جواس) هي منهج يستخدم في أبحاث الوراثة لربط الاختلافات الوراثية المحددة بأمراض معينة. تتضمن هذه الطريقة مسح الجينوم من العديد من الأشخاص المختلفين والبحث عن علامات وراثية يمكن استخدامها للتنبؤ بوجود مرض ما. بمجرد تحديد هذه العلامات الوراثية، يمكن استخدامها لفهم كيفية مساهمة الجينات في المرض وتطوير إستراتيجيات أفضل سبل للوقاية والعلاج.

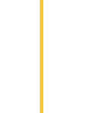
GenomeAsia 100K جينوم-آسيا 100 ألف

يشمل هذا المشروع الجديد مجموعة بيانات مرجعية لتسلسل الجينوم الكامل من 1739 فردًا ينتمون إلى 219 مجموعة سكانية و 64 بلدًا من مختلف أنحاء آسيا. وتطرح الدراسة دليلًا يوضح التبايُن الجيني، والتركيب السكاني، والارتباطات المَرَضية، والتأثيرات المؤسِّسة. وتستكشف الدراسة أيضا استخدام هذه المجموعة من البيانات في التحليلات الإسنادية، لتسهيل إجراء الدراسات الجينية على السكان من مختلف أنحاء آسيا، والعالم أجمع.

Genomes Whole- الجينوميات الكاملة

Genomic جِينوميّ

ماله علاقة بالمَجْموعَةُ الكامِلَة من الجيناتِ في الصِبْغيات لدى كِلّ خلية من كائنٍ معيَّن.



Genomic Alterations

تعديلات جينومية، متغيرات جينومية

تتضمن بعض التعديلات الجينومية الأكثر شيوعًا اختلافات في عدد النسخ، بما في ذلك تضخيم أو حذف لبعض المناطق الجينومية. أتاح تحليل التسلسل الجيني باستخدام تقنية تسلسل الجيل التالي (Next-Generation Sequencing) فرصة لوصف الاختلافات في عدد النسخ على مستوى الجينوم بدقة كبيرة.

Genomic Atlas الأطلس الجينومي

(انظر: Cancer Genome Atlas)

Genomic Blueprint مُخطّط جينومي

يهدف هذا المخطط إلى أتمتة وتحسين عمليات التفسير الإكلينيكي للأمراض مع البرامج التي من شأنها تحليل الجينوم الوراثي.

Genomic Comparative- علم الجينوم المقارن

(انظر: Comparative Genomics)

Genomic Mutation طَفْرَةٌ مَجِينِيَّة، طَفْرَةٌ جِينُومِيَّة

طفرة تؤثر على عدد الصبغيات الموجودة فتزيد أو تنقص من عددها.

Genomic Parasites علم جينوم الطفيليات

هو النظام العلمي المعني بدراسة المادة الوراثية (الجينوم) للطفيليات، باستخدام التسلسل والمعلوماتية الحيوية والأدوات الحسابية في المقام الأول. الهدف النهائي منها هو فهم التنوع والأدوار الوظيفية وتطور جميع الجينات المشفرة بواسطة الطفيليات.

Genomic Sequence تسلسل جينومي

تحديد التسلسل الجينومي الكامل، وتحليل مواقع الترميز أو التشفير في جينوم للكائن الحي أو الفيروس للتعرف، أو لفهم التغيرات التي طرأت عليه كوقوع الطفرات.

Genomics علم الجينوم

هو مجال ضمن علم الوراثة يهتم بتسلسل جينوم الكائن الحي وتحليله. الجينوم هو كامل محتوى الحمض النووي الموجود داخل خلية واحدة من الكائن الحي أو جسيم فيروسي. يسعى الخبراء في علم الجينوم إلى تحديد تسلسل الحمض النووي الكامل وإجراء الخرائط الجينية للمساعدة في فهم الأمراض.

Genomics

عِلْم الجِينُوم، عِلْم المَجْمُوع الوُرَاثِي، علم المَجِين، جينوميات، جينوميا

أحد فروع علم الوراثة الجزيئيّة المتعلق بدراسة كامل المادة الوراثية داخل خلايا الكائن الحَيّ، والفيروسات الذي يتضمن كامل تسلسل الحمض النووي دَنَا أو رَنَا الفيروسات الرناوية، ورسم الخرائط الدقيقة لجينوم الكائنات الحية والفيروسات والخلايا السرطانية. الفرق الرئيس بين علم الجينوم وعلم الوراثة هو أن علم الوراثة يدقق في عمل وتكوين الجين المفرد بينما يعالج الجينوم جميع الجينات وعلاقاتها المشتركة من أجل تحديد تأثيرها المشترك على نمو وتطور الكائن الحي.

Genomics and Proteomics

الجينومية والبروتيومية، علم الجنوميات وعلم البروتيومات

هي مجالات مرتبطة ارتباطًا وثيقًا. يتمثل الاختلاف الرئيس بين علم الجينوم والبروتيوميات في أن علم الجينوميات هو دراسة مجموعة الجينات الكاملة في جينوم الخلية بينما البروتيوميات هي دراسة المجموعة الكاملة للبروتينات التي ينتجها جينوم الخلية.

Genomic Imprinting

نَسْخ جينومي، تَطَبُّع جينومي

ظاهرة جينية تتمثل بالشكل الظاهري الناتج عن الجينات الموروثة من الآباء الأصليين. عندما يستنسخ الأليل الموروث من الأب، فأن الأليل الموروث من الأم فقط يعطي التعبير الظاهري. عندما يستنسخ الأليل الموروث من الأم، فأن الأليل الموروث من الأب فقط يعطي التعبير الظاهري. أشكال النسخ الجيني يظهر بشكل واضح في الفطريات، النباتات، والحيوانات. النسخ الجيني لحد ما ظاهرة نادرة في الحيوانات ومعظم الجينات لا تنتسخ.

Genomic Inflation Factor

عَامِل التَضَخُّم الجِينُومي، عامل التضخم الوراثي

Genomic Instability عدم الاستقرار الجيني

Genomic Island (GI) جزيرة الجينات

هي جزء من الجينوم، ولاسيما الجينوم البكتيري حيث يساهم في تنوع وتكيف الكائنات الحية الدقيقة بالإضافة إلى تأثيرها فيالجينوم البشري بسبب تأثرها بالظروف البيئية.

Genomic Library مكتبة الجينوم، مَكْتَبَة جِينيّة

مجموعة شظايا الحمض النووي دنا (DNA) المستنسخة التي تمثل الجينوم الكامل للكائن الحي.

(انظر أيضا: Array Library)

Genomic Medicine طب الجينوم

النهج و الممارسة الطبية التي تستند على التعرف المسبق للنمط الجيني للمريض، وكيفية تسلسل المتواليات النيوكليوتيدية في المجموع الجيني أو الجينوم التي قد يكون لها علاقة ببعض الأمراض، مثل السرطان.

Genomic Medicine طب الجينوم

ممارسة طبية تستند على التعرف المسبق للمتواليات النيوكليوتيدية في جينوم المريض. أو دواء جينوميّ يستند على الخصائص الجينومية.

Genomic Medicine (Medical Genomics)

طب جِينُومِي (جِينُومِية طبية)

فرع طبي ناشئ يتضمن استخدام المعلومات الجينومية للمريض كجزء من الرعاية السريرية، لاتخاذ القرار التشخيصي أو العلاجي المناسب. يسهم الطب الجينومي في مجالات علم لأورام، والصيدلة، والأمراض النادرة، والأمراض المعدية.

Genomic Mutation طَفْرَةٌ مَجِينِيَّة

تغيير دائم في تسلسل النيوكليوتيدات لواحد أو أكثر من الجينات أو في عدد أو بنية واحد أو أكثر من الصبغيات أو الكروموسومات.

g

Genomics Population-

جينومات سُكَّانية، جينوميات العشائر

تعيين تسلسل الحمض النووي الخاص بجينومات عدد كبير أفراد عشيرة سكانية للتعرف على أصولها، ومدى تدفق جينات غير أهلية عليهم من مناطق أخرى.

Genomics Structural- جينوميات بِنْيَوِيَّة

Genomics Environmental (Metagenomics, Ecogenomics) علم الجينوم البيئي

Genomics Industry- جينومية صناعية

علم الجينوم هو مجال في علم الوراثة يعني بدراسة كامل المحتوي الوراثي للكائن الحي. يشمل هذا المجال جهود مكثفة لتحديد تسلسل الحمض النووي دنا الكامل للكائنات الحية، وجهود رسم الخرائط الجينية على نطاق واسع للاستفادة منها في شتى المجالات الزراعية والطبية، العلاجية منها والتشخيصية.

Genopathy مرض جيني

(انظر: Genetic Disorder)

Genophore جينوفور ، حامل الجين

هو مصطلح يطلق على الكروموسوم (مادة جينية) في بدائيات النواة والفيروسات.

Genophore (Nucleoid) حَامِلُ الجِيْن، نَوَوانِيّ

هو المنطقة النووية غير المحاطة بغشاء نووي في خلايا الميكروبات. هو المجين الموجود في الفيروسات وبدائيات النوى وهو مكافئ للصبغيات في حقيقيات النوى.

Genotoxic سامٌّ للجِينات

عامل كيميائي أو فيزيائي كالأشعة المؤينة، يحدث تخريبا للدنا (DNA) لتوليد الطفرات أو السرطان.

Genotoxic Carcinogens

مُسَرْطِنَاتٌ سامَّة للجينات

عَوامِلُ كيميائية أو فيزيائية أو فيروسية مُسَبِّبَةٌ للسَّرَطان يمكن أن تُغَيِّر طريقة سلسلة جُزَيْئات الحَمْض النووي الدَّنا.

Genotoxicity سمية جينية

في علم السموم، تصف السمية الجينية خاصية العوامل الكيميائية التي تدمر المعلومات الجينية داخل الخلية مسببة الطفرات التي قد تؤدي إلى الإصابة بالسرطان. غالبًا ما يتم الخلط بين السمية الجينية والطفرات، علما بأن جميع المطفرات سامة للجينات، بينما ليست كل المواد السامة للجينات مطفرة.

Genomics Applications تطبيقات الجنوم

تعد المجالات الأربعة التالية من أهم التطبيقات الطبية البشرية الواعدة من دراسة الجينوم: جِينُوم الأورام والخلايا السرطانية، العلاج الشخصي المبني على جِينُوم المرض وعلاج الأمراض النادرة، وفحوصات جِينُوم الجنين قبل الولادة وبعد الولادة.

Genomics Bioinformatics

المَعْلومَاتيّة البَيُولُوجيّة الجينوميّة

Genomics Cognitive- جينومية مَعْرِفِيّة

(انظر: Cognitive Genomics)

Genomics Community- علم الجينوم المجتمعي

Genomics Comparative-

عِلْم الجِينُومِيَات المُقَارَن، جينوميات مقارنة

Genomics Computational-

جينومية حاسوبية، علم الجينوم الحسابي، علم الوراثة الحسابية

(انظر: Computational Genomics)

Genomics Eco- (Environmental Genomics, Metagenomics) علم الجينوم البيئي

Genomics Father of- أبو الجينوميات

قد يكون فردريك سانجر Frederick Sanger عالم الكيمياء الحيوية البريطاني، والحائز على جائزتي نوبل في الكيمياء، أبو هذا العلم لأنه من أوائل العلماء الذين ابتكروا طريقة لمعرفة تسلسل الحمض النووي دنا.

Genomics Functional- الجِيْنُومِيّات الوَظِيفِيّة

(انظر: Functional Genomics)

Genomics Imprinting-

نسخ جيني، تطبع جيني

هو عبارة عن ظاهرة جينية تتمثل بالشكل الظاهري الناتج عن الجينات الموروثة من الآباء الأصليين. عندما يستنسخ الأليل المورث من الأب، فأن الأليل المورث من الأم فقط يعطي التعبير الظاهري. معظم الجينات لا تنتسخ. أشكال النسخ الجيني يظهر بشكل واضح في الفطريات، النباتات بينما هي ظاهرة نادرة في الحيوانات.

Genomics Meta- (Environmental Genomics, Ecogenomics)

مجال الميتاجينومكس (علم الجينوم البيئي)

(انظر: Metagenomics)

g

Genotype النمط الجِينِي، النمط الوراثي

يقصد به مجموع الجينات أو الذخيرة الوراثية للكائن الحَيّ، كما يمكن أن يشير أيضا إلى الأليلين الموروثين لمورث معين. يتم التعبير عن النمط الجيني عندما يتم استخدام المعلومات المشفرة في الحمض النووي دَنَا لصنع جزيئات البروتين والرَنَا. يساهم التعبير الجيني في سمات الفرد الظاهرية التي تسمى النمط الظاهري (Phenotype).

Genotypic متعلق بالنَّمَطِ الجينيّ

Genotypic Reversion (Revertant)

إنْعِكَاسُ النَّمَطِ الجينِيّ

في علم الوراثة الميكروبية، طفرة عادت إلى النمط الجيني السابق (الارتداد) أو إلى النمط الظاهري الأصلي عن طريق طفرة مثبطة.

Genotypic Variation إخْتِلَافُ الأَنْماطِ الجِيْنِيَّة

الاختلاف الجيني هو الفرق بين الأفراد من نفس النوع أو بين نوعين مختلفين، مثل اختلاف لون العين أو لون الشعر أو الحجم.

Genous النشأة

لاحقة بمعنى التكوين أو الإنتاج مثل مشبّق (Erogenous) (صفة لما يثير المشاعر الجنسية) أو تعني المصدر ، مثل داخِلِيُّ المَنْشَأ (Endogenous).

Gentamicin (Garamycin)

جنتامايسين (جارامايسين)

مضاد حيوي تنتجه كثير من أنواع البكتيريا.

Gentian Violet بنفسيجي الجنطيان

Genus (pl. Genera) الجنس (الجمع أجناس)

فئة في التقسيم العلمي للكائنات الحية تشمل الأنواع وثيقة الصلة. يمكن أن يحدث التزواج بين الكائنات الحية ضمن نفس النوع.

Geo- بادئة تعنى أرض، يابسة

Geobiology

علم الأحياء الجيولوجي، البَيُولُوجْيا الأَرْضِيَّة، بيولوجيا اليابسة

هو مجال البحث العلمي الذي يستكشف التفاعلات بين الأرض المادية والمحيط الحيوي. إنه مجال حديث العهد نسبيًا، يتعامل مع كيف تؤثر الكائنات الحية على الأرض والعكس بالعكس، وكذلك التاريخ، كيف تغيرت الأرض والحياة معًا.

Geoengineering هندسة جيولوجية

استخدام الأساليب الهندسية لحل المشاكل البيئية، مثل مشروع تبريد الأرض عبر حجب ضوء الشمس، بإطلاق جسيمات من كربونات الكالسيوم من منطاد قابل للتوجيه، على ارتفاع نحو 20 كيلومترًا فوق سطح لتشتت الضوء، وتقليل حرارة الجو.

Geographical Isolation عزل جغرافي

Geographical Speciation تنويع جغرافي

Geologic Eras أحقاب جيولوجية

Geologic Succession تعاقب جيولوجي

Geological Faults صدوع جيولوجية

Geological Time-Scale

مقياس الزمن الجيولوجي

Geology جيولوجيا، علم الأرض

يهتم هذا العلم بالأرض الصلبة، والصخور التي تتكون منها ، والعمليات التي تتغير بها بمرور الوقت. يمكن أن تشمل الجيولوجيا أيضا دراسة السمات الصلبة لأي كوكب أرضي مثل المريخ أو القمر. تتداخل الجيولوجيا الحديثة بشكل كبير مع جميع علوم الأرض الأخرى ، بما في ذلك علوم الهيدرولوجيا والغلاف الجوي، وعلوم الكواكب.

Geomagnetism المغناطيسية الأرضية

Geometric Isomerism (Cis-Trans Isomerism) تَصاوغٌ هَنْدَسِيّ

Geometrical Shape شكل هندسي

Geometry عِلْم الهَنْدَسة

فرع الرياضيات يعني بخصائص علاقات النقاط والخطوط والأسطح والمواد الصلبة ونظائرها ذات الأبعاد الأعلى.

Geomorphology علم شكل الأرض

Geophagy (Pica) أكل التربة

Geosmin جيوسمين

مركب عضوي له نكهة ترابية متميزة ورائحة تنتجها بعض البكتيريا الخيطية (Actinomycetes)، وهو مسؤول عن الطعم الترابي للشمندر ومساهم في الرائحة القوية التي تسري في الهواء عندما تسقط الأمطار.

Geosphere غلاف الأرض

Geotaxis تأثر بالجاذبية الأرضية

Geothermal Energy طاقة حرارية أرضية

هي الطاقة الحرارية المنبعثة من باطن الأرض، وعادة ما تكون في شكل ماء ساخن وبخار وغازات. يمكن استخدام هذه الطاقة لتوليد الكهرباء، كما في أيسلندا.

Germ Layers طبقات جرثومية، طبقات جنينية

بعد مرحلة الكيسة الأريمية (Blastocyst) من التطور الجنيني، تمر كتلة الخلية الداخلية من الكيسة الأريمية من خلال تَكَوُّنُ المُعَيدَة (Gastrulation) ، وهي فترة تصبح فيها كتلة الخلية الداخلية منظمة إلى ثلاث طبقات خلية مميزة، تسمى طبقات جرثومية. الطبقات الثلاث هي الأديم الظاهر (Ectoderm) والأديم المتوسط (Mesoderm) والأديم الباطن (Endoderm).

Germ Line سُلالةٌ إنْتاشيَّة، خط جرثومي

هو الخلايا الجنسية (البويضات أو الحيوانات المنوية) التي تستخدمها الكائنات الحية التي تتكاثر عن طريق الاتصال الجنسي لتمرير الجينات من جيل إلى جيل، على عكس خلايا الجسم الأخرى التي تسمى الخلايا الجسدية.

Germ Line خط جرثومي، خط مشيجي

خط الجراثيم هو الخلايا الجنسية (البويضات والحيوانات المنوية) التي تستخدمها الكائنات التناسلة الجنسية لنقل الجينات من جيل إلى جيل، تسمى خلايا البويضات والحيوانات المنوية بالخلايا الجرثومية، على عكس الخلايا الأخرى في الجسم التي تسمى الخلايا الجسدية.

Germ Line Gene Therapy

خط الجينات العلاج الجيني

عملية تجريبية لإدخال الجينات في الخلايا الجرثومية أو في البيض المخصب لإحداث تغيير وراثي يمكن أن تنتقل إلى الذرية.يمكن أيضا استخدامه لتخفيف الآثار المرتبطة بالمرض الوراثي.

Germ Plasm بلازم نسيلي

Germ Theory النَّظَرِيَّة الجُرْثُومِيَّة

هي النظرية القائلة بأن بعض الأمراض ناتجة عن غزو الكائنات الحية الدقيقة للجسم، كائنات حية صغيرة جدًا بحيث لا يمكن رؤيتها إلا من خلال المجهر.

(انظر ايضا: Pasteur's Theory)

Germ Theory of Disease

نظرية جرثومية المرض

هي النظرية العلمية المقبولة حاليًا للعديد من الأمراض. تنص على أن الكائنات الحية الدقيقة المعروفة باسم مسببات الأمراض أو "الجراثيم" يمكن أن تؤدي إلى إحداث المرض. هذه الكائنات، صغيرة جدًا بحيث لا يمكن رؤيتها بدون تكبير، تغزو البشر والحيوانات والعوائل الحية الأخرى.

Germ Warfare حَرْبُ جُرْثومِيَّة

استخدام الكائنات الدقيقة الضارة (مثل البكتيريا) كأسلحة في الحرب.

Geotropism انتحاء أرضي

Geraniol جيرانيول

مادة طبيعية طيارة أحادية التربين. هي المكون الأساسي لزيت الورد، وزيت السترونيلا. الصيغة الجزيئيّة: $C_{10}H_{18}O$

Geranylgeranyl Pyrophosphate Synthase (GGPPS)

سينثاز بيروفوسفات الجرانيل جرانيل

إنزيم يحفز تكوين الإستيرويدات (Steroids).

Geranylgeranyltransferase

ناقلة الجرانيل جرانيل

إنزيم يحفز تكوين الإستيرويدات (Steroids).

Gerbil جربوع

Germ جرثومة، جُرْثُومِي، بُرْعُم

كائن حي دقيق، وخاصة الذي يسبب المرض أو جزء من كائن حي قادر على التطور إلى كائن جديد.

Germ Cell (Sexual Cell)

خلية جرثومية، مشيج، خلية تناسلية (خلية جنسية)



الخلايا الجرثومية هي خلايا الحيوانات المنوية والبويضات وسلائفها. هي خلايا أحادية الصيغة الصبغية ولها مجموعة واحدة فقط من الكروموسومات (23 في كل خلية في حالة الإنسان)، بينما تحتوي كل الخلايا الأخرى الجسدية على نسختين (46 كروموسوم في المجموع).

Germ Free (Axenic)

خِلْوٌ مِنَ الجَراثيم (غير ملوَّث)

ما هو نظيف تمامًا وخالي من الكائنات الحية المسببة للأمراض.

Germ Layer طبقة جرثومية

هي مجموعة الخلايا في الجنين التي تتفاعل مع بعضها البعض أثناء نموه، وتساهم في تكوين جميع الأعضاء والأنسجة. تعد جميع الحيوانات ثلاثية الأرومات (Triploblastic) حيث يتفاعل الأديم الباطن (Endoderm) والأديم الظاهر (Ectoderm) لإنتاج طبقة جرثومية ثالثة، تسمى الأديم المتوسط (Mesoderm).

Germ Layer Theory نظرية الطبقة الجرثومية

مفهوم أن الأجنة تفرق بين ثلاث طبقات جرثومية أولية (الأديم الظاهر، والأديم المتوسط، والأديم الباطن)، ولكل منها القدرة على تكوين تراكيب وأعضاء مميزة مختلفة في الجسم النامي.

Gerontology علم الشيخوخة، طِبُّ الشُّيخوخة

هو دراسة الشيخوخة وكبار السن. تطور علم الشيخوخة مع تحسن طول العمر. يتنوع الباحثون في هذا المجال ويتم تدريبهم في مجالات عديدة، مثل علم وظائف الأعضاء والعلوم الاجتماعية وعلم النفس والصحة العامة، وحتى السياسة.

Gestation الحمل، مرحلة الحمل

فترة الحمل التي تختلف وفقا لنوع الحيوان.

Gestation Period مدة الحمل

Gestational Diabetes

سُكَّري حَمْلِي، سُكَّري الحمل

هي حالة ارتفاع سكر الدم أثناء الحمل (خصوصا في المرحلة الثالثة من الحمل) في نساء لم يسبق أن شخصن بالسكري. يحدث سكري الحمل عندما لا تستجيب مستقبلات الأنسجة المستهدفة (العضلية والدهنية وخلايا الكبد) للأنسولين بشكل جيد.

GFP (Green Fluorescent Protein)

اختصار بروتين التألق الأخضر

GH (Growth Hormone) اختصار هرمون النمو

GH RH (Growth Hormone Releasing Hormone)

اختصار الهرمون الحاث على إفراز هرمون النمو

GHG's (Greenhouse Gases)

اختصار غازات الدفيئة

Ghrelin (Hunger Hormone)

جَرَيْلِين (هُرْمون الجوع)

هرمون يتم إنتاجه وإفرازه بشكل أساسي من المعدة بكميات صغيرة تفرزها أيضا الأمعاء الدقيقة والبنكرياس والدماغ. له وظائف عديدة، ويطلق عليه اسم "هرمون الجوع" لأنه يحفز الشهية ويزيد من تناول الطعام ويعزز تخزين الدهون.

Gi (Inhibitory G Protein)

اختصار بروتين ج المثبط

GI (Gastrointestinal) اختصار المَعِدِيَّة المِعَوِيّة

(انظر: Gastrointestinal Tract)

Giant ضخم (عملاق)

Giant Axonal Neuropathy

الاعتلال العصبي عملاق المِحْوار

Giant Chromosome كروموسوم ضخم

Giant Nerve Fibre ليفة عصبية ضخمة

German Measles (Rubella)

الحَصْبَةُ الأَلْمانِيَّة (الحميراء)

مرض فيروسي معد يصيب الإنسان ويتميز بأعراض تشبه الرشح مع ظهور الحمى والطفح الجلدي قرنفلي اللون. يؤدي حدوثه لدى الحوامل إلى تشوهات في الجنين. .

(انظر ايضا: Rubella Virus)

Germanium (Ge) جرمانيوم

عنصر كيميائي رقمه الذري 32، معدن رمادي لامع. كان مهمًا في صنع الترانزستورات وأجهزة أشباه الموصلات الأخرى، ولكن تم استبداله إلى حد كبير بالسيليكون.

Germicide مبيد للجراثيم

مادة أو عامل يدمر الكائنات الحية الدقيقة الضارة. على سبيل المثال، مبيد الجراثيم (Bactericide) هو عامل يقتل البكتيريا.

Germinal Cell خلية جرثومية

خلية جنينية في الفقاريات والتي هي مصدر الخلايا العصبية والخلايا الدبقية وغيرها.

Germinal Cells خلايا منشأة (أولية)

خلايا جنسية تحتوي على نصف عدد الكروموسومات تحتوي على نصف عدد الكروموسومات.

Germinal Center المركز الإنْباتِيّ

منطقة في عضو لمفأوي ثانوي حيث تتكاثر وتتضاعف فيه الخلايا البائية B، وتخضع لفرط نشاط، وتبديل الأنماط.

Germinal Mutation طفرة جينومية، طفرة جينية

الطفرة الجينية هي طفرة جرثومية أو مشيجية تحدث في أسلاف الخَلاَيا التناسلية قبل تطورها.

Germination إنبات

تطور النبات من بذرة أو بوغ بعد فترة من السكون، مثل انبات المحاصيل. هو ايضا عملية ظهور الشيء و نمائه.

Germline (eg. Ova & Sperm Lines)

خط جنسي، خط انتاشي، خط تناسلي

Germline Gene Therapy

علاج جين الخط النسيلي

Germline Mutation طفرة الخط النسيلي

Germogen كتلة جرثومية

كتلة متعددة النوى من البروتوبلازم، غير مقسمة إلى خلايا منفصلة، تتكوّن منها بويضات معينة.

Giant Stinging Tree (Dendrocnide excelsa) الشجرة اللاذغة العملاقة

شجرة موطنها أستراليا شديدة السمية، تحمل أوراقها وجذوعها زغبا أبرية دقيقة جذابة، عند ملامسة أحد المارة لإحدى هذه الأشجار، يمكن أن تحقن هذه الإبر جلده بسمٍّ يُسبِّب ألمًا مبرحًا قد يستمر شهورًا. اطلق على المادة السامة اسم «جمبيتيدات» (Gympietides) تيمنًا باسم هذه الشجرة.

Gibberellic Acid حمض جبريليك

هرمون نباتي يحفز النمو من خلال استطالة الخلايا. الصيغة الجزيئية: $C_{19}H_{22}O_6$.

Gibberellins(Gas) جبريلينات

Gibbs Free Energy (G) طاقة جبس الحرة

Gibbs Free Energy Change (ΔG) Mean-inh معنى التغيُّر في طاقة جيبس الحر

تعبير تغير الطاقة الحرة ΔG يوفر علاقة بين التغير في المحتوى الحراري H والإنتروبيا S ودرجة الحرارة T وبالتالي: $\Delta G = \Delta H - T\Delta S$ ، فان لنظام في حالة توازن يصبح فيه: $\Delta G = 0$ وبذا تصبح: $\Delta S = \Delta H/T$

(انظر أيضا: Enthalpy; Entropy)

Gibbs Free Energy Change (ΔGº)

التغيُّر في طاقة جيبس الحرة (القياسية)

هي الطاقة المرتبطة بالتفاعل الكيميائي التي يمكن استخدامها للقيام بالعمل التحفيزي للإنزيمات. تساوي مجموع محتوى الطاقة في ناتج التفاعل ناقص مجموع محتوى الطاقة في مواد التفاعل. تكون الإشارة بالسالب في حالة التفاعلات المنتجة للطَّاقَة، وتكون موجبة في حالة التفاعلات المكتسبة للطَّاقَة، وتساوي صفراً عندما يكون التفاعل في حالة اتزان. وهذا تحت الظروف القياسية من الحرارة و الضغط:

$\Delta G^o > 0$ تفاعل مكتسب للطَّاقَة

$\Delta G^o < 0$ تفاعل مانح للطَّاقَة

$\Delta G^o = 0$ تفاعل في حالة اتزان

Gibbs Helmholyz Equation

معادلة جيبس - هلمولتز

Gibbs Reagent كاشف جيبس

Giddy دائخ

Giemsa Stain صبغة جيمسا

مجموعة معقدة من الصبغات المتخصصة في صبغ مجموعات الفوسفات في الحمض النووي دَنا.

Giga (G, 10^{+9}) جيجا

عدد عشري يساوي 10^9

Gigabase جيجا قاعدة

بليون أو مليار قاعدة نتروجينية.

Gigantism عَمْلَقَةٌ

فرط ضخامة الجسم الشاذ.

Gigantism , Pituitary- عملقة نخامية

Gigaton (GT) جيجا طن

وحدة قوة انفجار تعادل 10^9 (بليون) طن من المتفجرات.

Gill خيشوم

Ginger زنجبيل

Gingival Tissue نسيج لثوي

Ginkgo Biloba الجنكة ذات الشقين

Ginseng جينسنج

Gipson Assembly تركيب جبسون

هي طريقة جزيئية لاستنساخ الحمض النووي الذي يسمح بتجميع شظايا الحمض النووي دَنا المتعددة في قطعة واحدة، و في تفاعل ثابت الحرارة. ابتكرت هذه التقنية في عام 2009 من قبل دانيال جيبسون.

Gizzard قونصة

Glacial Acetic acid (CH_3COOH)

حمض الخليك الثلجي

حمض الخليك شديد التركيز.

Glacial Phosphoric Acid

حمض فوسفوريك ثلجي

Glacier نهر جليدي، مجلدة، كتلة جليدية

الكتلة أرضية جليدية تشكلت على الأرض. هي كتلة أو نهر جليدي يتحرك ببطء ويتشكل من تراكم وضغط الثلج على الجبال أو بالقرب من القطبين. تتكون الأنهار الجليدية من الثلوج الساقطة التي تضغط ، على مدى سنوات عديدة ، في كتل جليدية سميكة كثيفة. عندما تنفصل أجزاء منها وتسقط في البحر تسمى جبال جليدية (Icebergs) التي تسبب ارتفاع منسوب مياه البحار عندما تنصهر.

Glaciochemist خبير تحلل الطبقات الجليدية

Glaciology علم الجليد

Glactoside Permease بيرميز الجلاكتوسيد

هو بروتين مشفر بواسطة جين lacY الخاص بأوبرون lac، ويوجد مرتبطًا بغشاء الخلية بغرض ربط جزيئات الجالاكتوسيد التي تم حلها.

Gland غدة

Glandular Cancer (Adenocarcinoma)

سَرَطَانٌ غُدِّي

Glasshouse بيت زجاجي

Glasshouse Technologies

تقنيات البيوت الزجاجية

GLC (Gas Liquid Chromatography)

اختصار كروماتوجرافية الغَاز السَائِل، اسْتِشْرابٌ غازِيٌّ سائِلِيّ

(أنظر: Gas Chromatography)

Glc (Glu, Glucose) اختصار جلوكوز

GLC/MS (Gas-Liquid Chromatography/ Mass Spectroscopy)

كروماتوجرافية الغاز بمطيافية الكتلة

GlcN (Glucosamine) اختصار جلوكوز آمين

Glia (Neuroglia) دلق عصبي

(انظر: Glial Cell)

Gliacyte (Neuroglia Cell) خَلِيَّةٌ دِبْقِيَّةٌ عَصَبِيَّة

هي خلية صمغية غير عصبية في الجهاز العصبي المركزي (الدماغ والنخاع الشوكي) والجهاز العصبي المحيطي. أنها تحافظ على التوازن، وتشكيل غشاء المايلين الذي يحيط بمحاور الخَلاَيا العصبية، وتوفر الدعم والحماية للخلايا العصبية نفسها.

Gliadin جليادين

نوع من البرولامين، وهو فئة من البروتينات الموجودة في القمح والعديد من الحبوب الأخرى ضمن جنس العشب Triticum. الجليادين أحد مكونات الجلوتين، الضروري لمنح الخبز القدرة على الارتفاع بشكل صحيح أثناء الخبز.

Glial دِبْقِيّ

ما يتعلق بالنسيج الدبقي العصبي أو يكون جزء منه.

Glial Cell خَلية دِبْقِيَّة

تحيط الخلايا الدبقية بالخلايا العصبية وتوفر الدعم لها والعزل بينها. الخلايا الدبقية هي أكثر أنواع الخلايا وفرة في الجهاز العصبي المركزي. تشمل أنواع الخلايا الدبقية الخلايا الدبقية قليلة التغصُّن، والخلايا النجمية، والخلايا البطانية العصبية، وخلايا شوان، و الخلايا الصغيرة والخلايا التتابع (Satellite Cell).

Glial Cells (Glia) خلايا دبقية، خلايا غروانية

الخلايا الدبقية هي أكثر أنواع الخلايا وفرة في الجهاز العصبي المركزي حيث تحيط بالخلايا العصبية وتوفر الدعم والعزل فيما بينها. أنواع الخلايا الدبقية كثيرة، منها الخَلاَيا النجمية، خلايا صوان تشمل الخلايا قليلة التغصن، الخلايا النجمية ، الخلايا العصبية، خلايا شوان ، الخلايا الدبقية الصغيرة والخلايا الساتلية.

Glioblastoma الورم الأرومي الدِبقيّ

مرض سرطاني يحدث فيه ارتشاح محدود داخل ورمي للخلايا المناعية، وتحتوي الأورام على 30-50 طفرة فقط من النوع غيرالمرادف للأصل.

Glioma ورم النسيج العصبى

Gln (Glutamine, Q)) اختصار جلوتامين

Global عَالَمِيّ، شَامِلٌ

Global Arabic Encyclopaedia

الموسوعة العربية العالمية

Global Climate Change تغير المناخ العالمي

يشير تغير المناخ العالمي إلى متوسط التغيرات طويلة المدى على الأرض بأكملها. وتشمل هذه ارتفاع درجات الحرارة والتغيرات في هطول الأمطار، فضلاً عن آثار ارتفاع درجة حرارة الأرض، وارتفاع مستوى سطح البحر.

(انظر أيضا: Greenhouse Gases)

Global Climate Change التغير المناخي العالمي

Global Emergency طارئة عالمية

Global Environ,entail Forum

منتدى البيئة العالمية

Global Fund for Children's Vaccines

الصندوق العالمي للقاحات الأطفال

Global Governance الحوكمة العالمية

Global Health Agenda

جدول الأعمال العالمي للصحة

Global Health Development Advisory Council المجلس الاستشاري العالمي للتنمية الصحية

Global Immunization Vision and Strategy (GIVS) الرؤية والإستراتيجية العالمية للتمنيع

Global Ocean Observing System (GOOS) نظام مراقبة المحيطات العالمي (جوس)

Global Positioning System (GPS)

نظام تحديد الموقع العالمي

g

Global Warming

الاحترار العالمي، الاحتباس الحراري

الاحترار العالمي هو الارتفاع طويل الأجل في متوسط درجة حرارة مناخ الأرض. إنه سبب رئيس لتغير المناخ، وقد تجلى في قياسات درجات الحرارة المباشرة، ومؤشرات التأثيرات الصحية والاجتماعية والبيئية المختلفة للاحترار.

(انظر أيضا: Green House Gases)

-globin (round object) جلوبين

لاحقة تعني جسم مستدير.

Globins جلوبينات، بروتينات كروية

هي طائفة من البروتينات الكروية التي تتميز بأن لها المقدرة على تشكيل بنى هندسية فراغية التفافية من حلزون- ألفا تسمى انثناءات أو طيات الجلوبين. توجد بروتينات الجلوبين في العديد من الجزيئات مثل الهيموجلوبين، والميوجلوبين اللذان يقومان بالارتباط مع الشق غير البروتيني أي الهيم من أجل نقل الأكسجين في الدم.



Globular Protein بروتين كروي، بروتين حبيبي

هو بروتين مطوي، بشكل كروي تقريبًا، يسمى أيضا بروتين قطبي قابل للذوبان، مثل الإنزيمات، والأجسام المضادة، وكثير من البروتينات.

Globulins جلوبولِيناتٌ

أحد أنماط بروتينات بلازما الدم إلى جانب الألبومين أو الزلال. يتكون جزيء الجلوبيولين من سلسلة ببتيد غير متجانسة. يتم إنتاج بعض الجلوبيولين في الكبد، بينما يصنع البعض الآخر بواسطة الجهاز المناعي. يستخدم مصطلح جلوبيولين أحيانا بشكل مترادف مع البروتين الكروي. ومع ذلك، فإن الألبومين هو أيضا بروتين كروي، ولكنها ليست جلوبيولين. تركيز الجلوبيولين في مصل الدم يتراوح من 2 إلى 3.5 جرام لكل ديسيلتر أي 20 إلى 35 جرام لكل لتر.

Gloger's Rule قاعدة جلوجر

تنص هذه القاعدة على أن الطيور والثديات يجب أن تكون أغمق لونا في البيئات الرطبة والدافئة مقارنة بالمناطق الأكثر برودة وجفافًا.

Glomerulus كبة كلوية

Glossary مسرد كلمات

Glottis مزمار

Glowing DNA دَنَا مُتَوَهِج

تقنية جديدة للتعرف على مكونات الخلية بدقة عالية باستخدام وَاسِم متوهج مصنوع من الحمض النووي دنا لوَسْم جزيء واحد مستهدَف داخل الخلية. في هذه التقنية، تستخدم شرائط فلورية متوهجة من الحمض النووي، لوَسْم جزيئات حيوية داخل الخلية. إذ يلتصق الحمض النووي الواسم بشريط متوافق معه في الجزيء المستهدَف. وعندما يحدث هذا الالتصاق، يتوهج جسيم المتصل بالواسم عند تعرضه للإضاءة.

GLP-1 Hormone (Glucagon-Like Peptide-1 (GLP-1) اختصار الببتيد مشابه الجلوكاجون

هرمون يحفز إفراز الأنسولين استجابة لوجبات الطعام. ويطلق على أهم هرمونين لانتاج الإنسولين اسم الببتيد -1 (GLP-1)
الجلوكاجون والببتيد الأنسولين المعتمد على الجلوكوز.

Glu (Glucose; Glutamic Acid; Glutamate) اختصار جلوكوز، حِمْض الجلوتاميك؛ الجلوتامات

Glu (Glutamic Acid, E)

اختصار حِمْض الجلوتاميك

Gluc/o (Glucose) بادئة تعني سكر العنب، جلوكوز

Glucagon جلوكاجون

هو هرمون متعدد الببتيد تفرزه خلايا- ألفا في جزر لانجرهانز استجابة لنقص السكر في الدم، عكس هرمون الإنسولين الذي تفرزه خَلَايَا- بيتا استجابة لارتفاع مستوى السكر في الدم. يمكن إعطاؤه حقناً عضلياً لعلاج نقص سكر الدم الحاد.

Glucan جلُوكان، مبلمر الجلوكوز

عديد السكاريد (مثل الجليكوجين والنشا والسليلوز) مكون من وحدات سكر الجلوكوز فقط.

(انظر أيضا: Dextran)

Glucanase جلوكاناز

هي إنزيمات تحلل الجلوكان، وهو عديد السكاريد يتركب من عدة وحدات من للجلوكوز. تحفز التحلل المائي للروابط الجلوكوسيدية .

Glucnic Acid حِمْض الجلوكونيك

مركب عضوي بالصيغة الجزيئية $C_6H_{12}O_7$ وصيغة تركيبية:

$HOCH_2 (CHOH)_4COOH$

Glucocorticoid قِشْرانِيٌّ سُكَّرِيّ

أحد المركبات الستيرويدية التي تفرز من قشر الكظر والتي تساهم في استقلاب الدهون والسكريات. من أهمها الكورتيزون والكورتيزول.

Glucocorticoid Receptor (GR)

مستقبل القِشْرانِيِّ السُكَّرِيّ

مستقبلات الجلوكوكورتيكويد المعروفة أيضا باسم NR3C1. هي مستقبلات ترتبط بالكورتيزول وغيره من الجلوكورتيكويد. يتم التعبير عن GR في كل خلية في الجسم تقريبًا. يؤدي الارتباط إلى تنظيم عمل الجينات التي تتحكم في التطور والتمثيل الغذائي والاستجابة المناعية.

Glucogenesis تَكَوُّنُ الجلُوكُوز، تَكَوُّنُ الجليكُوجين

Glucogenic مولّد الجلوكوز

Glucogenic Amino Acid

حِمْض أميني منتج الجلوكوز

هو أي حِمْض أميني يستطيع ان تتحول إلى سكر جلوكوز أثناء مسار استحداث الجلوكوز (Gluconeogenesis)

هي عملية عكس تحويل الأحماض الأمينية لتكوين الأجسام الكيتونية(Ketogenic Amino Acids) من أمثلة الأحماض الأمينية التي يمكن أن تتحول إلى جلوكوز ألانين (Ala) و جلوتامين (Gln). ومن أمثلة الأحماض الأمينية التي يمكن أن تتحول إلى أجسام كرتونية ليوسين (Leu)

Glucogenic– Ketogenic

مولّد الجلوكوز– مولّد الكيتون

Glucokinase جلُوكُوكيناز

إنزيم يحفز استقلاب الجلوكوز إلى جلوكوز– 6 فسفات بوجود الأدينوسين ثلاثي فوسفات كمصدر للفوسفات وللطاقة اللازمة.

الرقم التقسيمي للإنزيم EC 2.7.1.2. .

Glucokinase Regulatory Protein

بروتين منظم لإنزيم الجلوكوكينيز

Gluconeogenesis

استحداث الجلوكوز، اسْتِحْداثُ السُّكَّر، بناء جلوكوزجديد

هو مسار إنتاج الجلوكوز من مواد كربونية غير سكرية مثل البيروفات، واللاكتات، والجليرول وبعض الأحماض الأمينية الجلوكوجينية. تتم غالبية الدورة في الكبد، وإلى حد بسيط في قشرة الكليتين. تحدث هذه العملية خلال فترات الصيام والمجاعات أو التمرينات العنيفة.

Gluconeogenic Genes جينات تخليق السكر

Glucono delta-Lactone (GDL; Glucono-lactone) حلوكونو دلتا-لاكتون

Gluconolactone (Glucono delta-Lactone) جلوكولاكتون

أحد نواتج أكسدة الجلوكوز بتحفيز من إنزيم أُكْسيداز الجلُوكُوز. هي مادة مضافة للغذاء برقم E E575 يستخدم كعامل عزل أو محمض أو عامل علاج أو تخلل أو خميرة. مسحوق بلوري أبيض عديم الرائحة.

Glucophage (Metformin)

جلوكوفاج (متفورمين)

دواء الخط الأول لعلاج مرض السكري من النمط الثاني، وخاصة في الأشخاص الذين يعانون من زيادة الوزن. كما أنه يستخدم في علاج متلازمة المبيض متعدد الكيسيات، و يؤخذ عن طريق الفم.

Glucophore حامِلَةُ الحَلاوة

بنيوية عامة يفترض وجودها في جزيئات كل المواد، سواء كانت متشابه بنيويا أو غير متشابهة، التي تملك مذاقا حلوا مما يضفي الحلاوة على هذه المواد. والمكونات الأساسية لحاملة الحلاوة هي الرابط المستقطب مثل AH (مثلا OH في السكر أو NH في الحمض الأميني الحلو)، وذرة ذات شحنة كهرسلبية B (مثل O) ومجموعة كارهة للماء مستقطبة X (مثل H أو Cl).

Glucophore Group مَجْمُوْعَةُ حامِلَةُ للحَلاوة

هي المجموعة الكيميائية التي تضفي المذاق الحلو على الجزيء الذي يحويها.

(انظر أيضا: Gluocophore)

Glucoronosyltransferase (UDPGT)

ترانسفيراز الجلوكيوروونيد

هو الإنزيم الذي يحفر نقل شق حِمْض الجلوكيورونيك المرتبط باليوريدين ثنائي الفوسفات (UDP) إلى جزيء مادة التفاعل (مثل الدواء) حتى يسهل إخراجه في البول أو في سوائل الجِسْم الأخرى.

Glucosamine (GlcN) جلُوكُوزامين

سكر أميني مهم في التوليف البيوكيميائي للبروتينات السكرية (Glycosylated Proteins) والدهون. الجلو كوزامين هو جزء من تركيب السكريات والكيتوزان و الكيتين، وهو واحد من أكثر السكريات الأحادية وفرة. الصيغة الجزيئية: $C_6H_{13}NO_5$ والكتلة المولية: 179.17 جم / مول.

Glucosamine 6- Phosphate Synthase

سينثاز جلوكوزأمينى-6-فوسفات

Glucosamine Cycle دورة الجلوكوز الأمينى

Glucosans جلوكوسانات

Glucose (Glu) جلوكوز، سكر العنب

الجلوكوز هو السكر الرئيس في الدم، والجزيء الرئيس في طاقة الأيض حيث يتأكسد إلى غاز ثاني أكسيد كربون وماء وطاقة. الصيغة الجزيئيّة $C_6H_{12}O_6$.

Glucose 1- Phosphate (G1-P)

جلوكُوز 1- فُسْفَات

(انظر: Glycogenolysis)

Glucose 1- Phosphate Thymidyltransferase (RmlA) ناقلة الثيميدل جلوكوز-1-فوسفات

Glucose 6- Phosphate (G6-P)

جلوكُوز 6- فُسْفَات

هو سكر جلوكوز حدث لمجموعة الهيدروكسيل في درة كزبون 6 تكوين إستر مع مجموعة فوسفات. هذا التفاعل شائع جدًا في الخلايا حيث أن غالبية الجلوكوز الذي يدخل الخلية سيصبح مفسفراً بهذه الطريقة. الصيغة الجزيئية $C_6H_{13}O_9P$ والكتلة المولية 260.136 جم/مول.

Glucose 6-Phosphate Dehydrogenase (G6PD) نازِعَةُ هيدْرُجين الجلُوكُوز 6- فُوسْفَات

إنزيم يحفز الخطوة الأولى في مسار فوسفات البنتوز لإنتاج (NADPH). في حالة غياب هذا الإنزيم، سيتم تقليل كمية (NADPH) نتيجة لخلل شديد في وظيفة كريات الدم الحمراء.

Glucose 6-phosphate Dehydrogenase Deficiency

نقص نازِعَةُ هيدْرُجين الجلُوكُوز 6- فُوسْفَات

اضطراب وراثي يحدث بشكل حصري تقريبًا عند الذكور. تؤثر هذه الحالة بشكل أساسي على كريات الدم الحمراء التي تحمل الأكسجين من الرئتين إلى الأنسجة في جميع أنحاء الجسم. في الأفراد المصابين، يتسبب خلل في إنزيم نازِعَةُ هيدْروجين الجلُوكُوز 6- فُوسْفَات في تحلل كريات الدم الحمراء قبل الأوان، و يعرف باسم الانحلال الدموي الذاتي (Hemolysis).

Glucose 6-Phosphate Dehydrogenase Deficiency Anemia

فقر الدم الناجم عن عوز نازعة هيدروجين الجلوكوز - 6 فسفات

Glucose 6-Phosphate Dehydrogenase Disease داء نازعة هيدروجين الجلوكوز-6- فوسفات

Glucose Dependent Insulinotropic Polypeptide Receptor

مستقبل عديد ببتيد الإنسولين المعتمد على الجلوكوز

Glucose Fructose Oxidoreductase

إنزيم أوكسيدوريديكتيز الجلوكو- الفركتوز

Glucose Fructose Oxidoreductase

مُؤَكْسِدة مُخْتَزِلَة الجلوكوز-الفركتوز

إنزيم يحفز التفاعل الكيميائي التالي:

D-Glucose + D-Fructose ⇌ D-Glucono-lactone + D-Glucitol

Glucose Isomerase مُصَاوِغَة الجلوكوز

يحفز هذا الإنزيم تفاعل تصاوُغ ضوئي عكسي الجلوكوز لتحويله إلى فركتوز، و تحويل الزيلوز إلى زيلولوز. هو إنزيم صناعي هام يستخدم في إنتاج شراب الذرة الغني بالفركتوز .

Glucose Metabolism أيض الجلوكوز

مسارات إيض الجلوكوزأو مسارات التمثيل الغذائي للجلوكوز التي تتم في الكبد، هي أربعة مسارات أيضية رئيسة هي: تكوين السكر (Glycogenesis) وتحلل الجليكوجين (Glycogenolysis) وتحلل السكر (Glycolysis) وتكوّن الجلوكوز (Gluconeogenesis).

Glucose Oxidase أُكْسِيداز الجلُوكُوز

إنزيم أكسدة واختزال من النوع الفلافوني، ويعمل من خلال المرافق الإنزيمي فاد (FAD). يحفز أكسدة الجلوكوز بالأكسجين الجزيئي إلى فوق أكسيد الهيدروجين (H_2O_2) و جلوكونولاكتون (Gluconolactone).

Glucose Oxyhydrase أوكسي هيدراز الجلوكوز

إنزيم أكسدة من نوع الفلافوبروتين مضاد للبكتيريا، يتم الحصول عليه من فطر (Penicillum notatum) والفطريات الأخرى. هو مضاد للبكتيريا فقط في وجود الجلوكوز والأكسجين، ويرجع تأثيره إلى أكسدة سكر الجلوكوز إلى فوق أكسيد الهيدروجين (H_2O_2) وجلوكونو لاكتون .

Glucose Phosphate Isomerase

إيزوميراز فوسفات الجلوكوز

إنزيم في مسار تحلل السكر اللاهوائي الضروري لسلامة كريات الدم الحمراء. (RBC) يعد نقصه ثاني أكثر اعتلالات إنزيمات السكر في خلايا الدم الحمراء بعد نقص كيناز البيروفات. (PK)نقص هذا الإنزيم هو اضطراب وراثي جسمي متنحي مرتبط بفقر الدم الانحلالي المزمن.

Glucose Utilization

استهلاك الجلوكوز، استخدام الجلوكوز

g

Glucosidase Inhibitors مثبطات الجلوكوسيداز

أدوية متخصصة تثبط تحلل السكريات بسبب تثبيط عمل إنزيمات الجلوكوسيداز التي تحفز تحلل النشويات.

Glucoside جلوكوسيد

Glucosidic Bond رابطة جلوكوسيدية

رابطة تساهمية بين وحدات الجلوكوز.

Glucurolactone جلُوكُورُولاكْتون

Glucuronate جلُوكُورُونات

Glucuronate, UDP-

جلُوكُورُونات-ثُنائِيِّ فُسفاتِ اليوريدين

Glucuronic Acid

حِمْض سكري، حِمْض جلوكورونيك

حمض مشتق من الجلوكوز الذي يوجد بشكل طبيعي كمكون من حمض الهيالورونيك و عديدات السكاريد المخاطية الأخرى. الصيغة الجزيئية: $C_6H_{10}O_7$

Glucuronidase (beta-Glucuronidase)

جلُوكُورُونيداز، بيتا جلُوكُورُونيداز

أعضاء في عائلة الإنزيمات التي تحفز تفتحلل أو تفكك الكربوهيدرات المعقدة. يحفز التحلل المائي لبقايا حمض جلوكيورونيك (Glucuronic) من الطرف غير المختزل لعَديدُ السَّكاريد المُخاطِيّة، مثل كبريتات الهيبارين (Heparan Sulfate).

Glucuronide جلُوكُورونيد

هو أي مركب مكون من اتحاد أي مركب هيدروكسلي بوساطة روابط (ألفا أو بيتا) جليكوسيدية بذرة الكربون التصاوغي للجلوكورونات، أي هو جليكوسيد حمض الجلوكورونيك. وقد يكون المركب الهيدروكسيلي أي سكر أو كحول أو فينول. تتشكل البيتا -D- جلوكورونوسيداس كنواتج لتفاعلات نزع السمية (Detoxication).

Glutamate (Glu) جلُوتامات

هو الأيون السالب لحمض الجلوتاميك (Glu). يدل هذا المصطلح على كل أيون أو مزيج أيونات مشكلة من حمض الجلوتاميك، حيث 1- يملك شحنة كهرسلبية واحدة (1-)2- يمتلك شحنتان كهربيتان سالبة (3- (-2أي ملح يحتوي على أنيون حمض الجوتامي 4- إستر حمض الحلوتاميك.

Glutamate Dehydrogenase (GLDH, GDH) نازِعَةُ هِيدروجين الجلوتامات

هو إنزيم موجود في معظم الميكروبات وميتوكوندريا حقيقيات النوى، الضروري في تكوين البولينا أو اليوريا. يحفز تحويل يحول الجلوتامات إلى ألفا- كيتوجلوتايك (a-ketoglutarate) والعكس بالعكس. في الحيوانات ، عادة ما تستخدم الأمونيا المنتجة كركيزة في دورة اليوريا، كما تحدث التفاعلات الإنزيمية التالية وفقًا لنوع العوامل المساعدة المستخدمة في التفاعل مع نظائر (Isozymes) لنفس الإنزيم:

EC 1.4.1.2:
L-glutamate + H2O + NAD+
⇌ 2-oxoglutarate + NH3 + NADH + H+
EC 1.4.1.3:
L-glutamate + H2O + NAD(P)+
⇌ 2-oxoglutarate + NH3 + NAD(P)H + H+
EC 1.4.1.4:
L-glutamate + H2O + NADP+
⇌ 2-oxoglutarate + NH3 + NADPH + H+

Glutamate Racemase راسيماز الجلوتامات

إنزيم يحفز التفاعل الكيميائي التالي:

L-Glutamate ⇌ D-Glutamate

و رقمه التقسيمي **EC 5.1.1.3.**



Glutamate Receptor مستقبل حمض الجلوتاميك

Glutamate Synthase

مُخَلِّقَةُ الجلوتامات، سينثاز الجلوتامات

هو إنزيم يحفز التفاعل التالي:

L-Glutamine + 2-Oxoglutarate + NADPH + H+ ⇌ 2 L-Glutamate + NADP+

ورقمه التقسيمي **EC 1.4.1.13.**

Glutamate Taste Receptors

مستقبلات تذوق الجلوتاميت

Glutamic - Pyuvic Transaminase

إنزيم الجلوتاميك- بيروفيك ترانس أمينيز

Glutamic Acid (Glu, E)) حِمض الجلوتاميك

هو حِمْض أميني من النوع- ألفا يدخل في تركيب بروتينات جميع الكائنات الحية تقريبا وهو غير ضروري أو أساسي في البشر ،وهذا يعني أن الجسم يمكنه صنعه. هو أيضا ناقل عصبي من النوع المنشط. الصيغة الجزيئية: $C_5H_9NO_4$

(انظرأيضا: Glutamate)

Glutamic Oxaloacetic Transaminase (GOT; SGOT; Aspartate Transaminase; ASTA

نَاقِلَةُ أَمِينِ الحلوتاميكِ للأُكسَالوآسيتيك (نَاقِلَةُ أَمِينِ الأسبارتات)

(انظر: Aspartate Aminotransaminase)

Glutamic Pyruvic Transaminase (Alanine Aminotransferase)

ناقِلَةُ أمين الجلوتامات للبيروفيك (ناقِلَةُ أمين الألانين)

Glutamie Synthase (GS) سينثاز الجلوتامين

إنزيم رقمه التقسيمي 6.3.1.2 .EC يلعب دورًا أساسيًا في استقلاب النيتروجين عن طريق تحفيز تكثيف الجلوتامات والأمونيا لتكوين الجلوتامين وفقاً للمعادلة التالية:

$$Glutamate + ATP + NH_3 \rightarrow Glutamine + ADP + Phosphate$$

Glutaminase جلُوتاميناز

إنزيم حال الأميد (Amidohydrolase) الذي يحفز تكوين الجلوتامات من الجلوتامين. يلعب الجلوتاميناز دورًا مهمًا في الخلايا الدبقية.
الرقم التقسيمي .EC 3.5. 1.2

$$Glutamine + H_2O \rightarrow Glutamate + NH_3$$

Glutamine (Gln) جلوتامين

الجلوتامين هو حمض أميني قطبي محب للماء، وهو مكون أساسي في تركيب معظم البروتينات. كما إنه حمض أميني من النوع-ألفا له سلسلة الجانبية مشابهة لسلسلة حمض الجلوتاميك، باستثناء أن مجموعة حامض الكربوكسيل (COOH) يتم استبدالها بمجموعة أميد ($-CONH_2$). الصيغة الجزيئية: $C_5H_{10}N_2O_3$

Glutamine Synthetase سينثيتاز الجلوتامين

إنزيم يشفّره الجين GLUL، يحفز تحول الحمض الأميني جلوتاميك والأمونيا إلى الحمض الأميني الأميدي جلوتامين.

Glutaminylcyclase سيكلاز الجلوتامينل

إنزيم تدوير الجلوتامين (Gln).

Glutaraldehyde جلوتارلديهايد

يباع بالاسم التجاري Cidex أو Glutaral ضمن الأدوية المطهرة، حيث يستخدم كمطهر ومعقم للأدوات الطبية وكعلاج للثآليل أسفل القدم، ويوجد بشكل سائل. الصيغة الجزيئية $C_5H_8O_2$ والوزن الجزيئي100.11 جزام/ مول.

Glutargin (Arginine Glutamate)

جلُوتاماتُ الأَرْجِنين

هو المركب الناتج عن التفاعل الكيميائي بين حمض الجلوتاريك والأرجنين لتكوين جلوتامات الأرجنين.

Glutaryl-CoA Dehydrogenase

نازعة هيدروجين الجلوتاريل

إنزيم نازع الهيدروجين من الجلوتاريك مع مرافق إنزيم A.

Glutathione (GSH) جلُوتاثيُون

ثلاثي الببتيد، يتكون من حمض الجلوتاميك (Glu) والسيستين (Cys) والجليسين (Gly). يعمل كمادة مرجعية في الكثير من التفاعلات الكيميائية الحيوية، إذ ينقلب إلى الجلوتاثيون المؤكسد. هو ذو أهمية بالغة في حماية كريات الدم الحمراء من التأكسد و الانحلال، كما يدخل في أيض العقاقير ويحمي الجسم منها ومن كثير من السموم. يؤدي عوزه إلى الحساسية تجاه بعض الأدوية.

Glutathione Oxidized- (GSSG)

جلوتاثيون مؤكسد

Glutathione Peroxidase

بيروكْسيداز الجلُوتاثيون

إنزيم يحفز أكسدة الجلوتاثيون (GSH) إلى ثاني كبريتيد الجلوتاثيون (GSSG) بواسطة وق أكسيد الهيدروجين (H_2O_2) هو إنزيم مضاد للأكسدة يحتوي على سيلينيوم ويقلل بشكل فعال من مستوى H_2O_2 في الجسم بسبب اختزاله، كما يحفز إختزال بير وكسيدات الدهون.

Glutathione Reduced- (GSH)

جلوتاثيون مختزل

(انظر: Glutathione)

Glutathione Reductase (GR)

مُخْتَزِلَةُ الجلُوتاثيون

إنزيم يحفز اختزال الجلوتاثيون (GS) أو اختزال ثنائي كبريتيد الجلوتاثيون (GSSG) إلى جلوتاثيون (GSH) باستخدام مكافئ مولاري واحد من GSSG لتكوين مكافئين مولارين منGSH . هو جزيء مهم في مقاومة الإجهاد التأكسدي والحفاظ على البيئة المختزلة للخلية. الرقم التقسيمي: EC 1.8.1.7 وهو إنزيم يتم ترميزه في البشر بواسطة الجين GSR.

g

Glutathione S-Transferase

ناقلة الجلوتاثيون-S، جلوتاثيون- S ترانسفيراز

هو إنزيم مضاد للأكسدة، واسع الطيف وموجود في حقيقيات النواة وبدائية النواة. يحفز إضافة الجلوتاثيون في تفاعلات المرحلةالثانية في ايض كثير من المواد بما فيها العقاقير والسموم.

Glutathione Synthetase سينثيتاز الجلوتاثيون

هو الإنزيم الثاني في مسار التخليق الحيوي للجلوتاثيون. يحفز تكثيف جاما- جلوتاميل سيستين والجليسين لتشكيل الجلوتاثيون . الجلوتاثيون سينثيتاز هو أيضا أحد مضادات الأكسدة القوية. يوجد في البكتيريا والخميرة والثديات والنباتات. الرقم التقسيمي EC 6.3.2.3.

Glutelins جلوتلينات

Gluten جلوتين

مجموعة من البروتينات، تسمى البرولامين والجلوتلين، وتوجد مع النشا في إنذوسبرم الحبوب المختلفة. يوفر هذا البروتين نحو 75-85% من إجمالي البروتين في خبز القمح.

Gly (Glycine, G) اختصار جليسين

Glyc (Glyceraldhyde) بادئة تعني جليسرالدهيد

glyc/o (sugar) بادئة تعني سكر

Glycan (Gly, G) جليكان

مبلمر عديد السكاكر من نوع واحد من السكريات الأحادية (Homoglycan) أو من أنواع مختلفة (Heteroglycan).

Glycation (Non-Enzymatic Glycosylation) تسكّر

إدخال السكر لا إنزيمياً في جزيء البروتين أو الدهن.

Glycation, Endogenous- تسكّر داخلي

Glycation, Exogenous- تسكّر خارجي

Glyceraldehyde جليسر الدهيد

أبسط أنواع السكريات. سكر الدهيدي ثلاثي الكربون، الصيغة الجزيئية: $C_3H_6O_3$

Glyceraldehyde 3-Phosphate (G3P)

جليسرالدهيد 3-فوسفات

مادة أيضية وسطية في مسار تحلل السكر اللاهوائي (Glycolysis) في جميع الكائنات.

Glyceraldehyde 3-Phosphate Dehydrogenase (GAPD)

نازعة هيدروجين الجليسيرالدهيد -3- فسفات

هو إنزيم الخطوة السادسة في مسار تحلل السكر اللاهوائي (Glycolysis). الرقم التقسيمي: EC. 1.2.1.12

Glycerate kinase كايناز الجليسرات

إنزيم يحفز تحويل الجليسرين في وجود ATP إلى 3-فوسفوجليسرات و AD. الرقم التقسيمي: EC. 2.7.1.31

Glycerated مُرْتَبِطٌ بالجليكوسيل

Glyceric Acid حمض الجليسريك

سكر طبيعي ثلاثي الكربون ينتج من أكسدة الجليسرين أي الجليسيرول. الصيغة الجزيئية: $C_3H_6O_4$

Glyceride جلسريد

أي مجموعة من الإسترات التي يتم الحصول عليها من الجليسرول أي الجلسرين باستبدال مجموعة أو اثنتين أو ثلاث مجموعات هيدروكسيل بحمض دهني، وهو المكون الرئيس للنسيج الدهني.

Glycerides جليسريدات

(انظر: Glyceride)

Glycerin (Glycerol) جليسرين (جليسرول)

Glycerol (Glycerin) جليسرول (جليسرين)

سائل لزج عديم اللون، حلو المذاق، كمنتج ثانوي في صناعة الصابون من تحلل الدهون. يستخدم كمطهر وملين، ولصنع متفجرات ومرطّب ومانع التجمد. الصيغة الجزيئية: $C_3H_8O_3$

Glycerol 3-Phosphate (alpha-Glycerophosphate)

جليسول 3- فوسفات (ألفا- جليسروفوسفات)

هو إستر حِمْض الفوسفوريك للجلسرين، وهو أحد مكونات جليسرين الفوسفوليبيد. كما هو أهم سكر بديل للجلوكوز في سائل «الدم» في الحَشَرَات. الصيغة الجزيئيّة: $C_3H_7O_6P$

Glycerol 3-Phosphate Dehydrogenase-C (GPDH-C)

نازعة هيدروجين الجليسرول 3-فوسفات السيتوبلازمي

إنزيم أكسدة واختزال في سيتوبلازم الخلية، يحفز اختزال ثاني هيدروكسي أسيتون فوسفات إلى جليسرول 3-فوسفات وتحويل NADH و H^+ إلى NAD^+ في آلية تعرف بمكوك الألفا-جليروفوسفات.

(انظر: Glyceropkesphate Shuttle)

Glycine (Gly, G, Aminoacetic Acid)

جِلَيْسِين، جَلايْسِين (أمينو حمض الخليك)

هو أصغر الأحماض الأمينية البروتينية العشرين في كتلته الذرية، وهو الحمض الأميني الوحيد الذي ليس به ذرة كربون كيرالية. لذا لا توجد له صور مرآتية D- و L-. الصيغة الجزيئيّة NH_2CH_2COOH وشفراته الوراثية هي: GGU , GGC ,GA, GGG.

Glyco-

بادئة تعني سُكَّر

Glycobiology

بيولوجيا السكريات

Glycocalyx

الكأس السكري، الكنان السكري

غطاء من البروتين السكري يحيط باغشية بعض خلايا البكتيريا.

Glycogen (Animal Starch)

جليكوجين، نشا حيواني، مُوَلِّد الجلوكوز

هو بوليمر من وحدات الجلوكوز في ترابط 1,4 لسلاسل الأميلوز مع الترابط 1,6 في سلاسل الأميلوبكتين الجانبية المتفرعة. يشبه في تركيبه النشا النباتي مع اختلاف في طول السلاسل. يعمل كمخزن للطاقة في الحيوانات والفطريات.

Glycogen Branching Enzyme

إنزيم تفرع الجليكوجين

هو إنزيم يضيف فروعًا إلى جزيء الجليكوجين المتنامي أثناء تخليق الجليكوجين، وهو شكل من أشكال تخزين الجلوكوز في الكبد. أثناء تخليق الجليكوجين، يتفاعل جلوكوز -1فوسفات مع يوريدين ثلاثي الفوسفات (UTP) لإنتاج جلوكوز- UDP ، وهو شكل نشط من الجلوكوز يستخدمه إنزيم سينثاز الجليكوجين لتكوين الجليكوجين.

Glycogen Granules

حبيبات الجليكوجين

Glycogen Phosphorylase

فُسْفُوريلاَزْ الجليكوجين

الإنزيم الرئيس في تفكك الجليكوجين، يشق ركائزه بإضافة مجموعة فوسفات لإنتاج جلوكوز 1 – فوسفات. يشار إلى تحلل الرابطة الجليكوسيدية بإضافة الفوسفات بعملية فَسْرَلَة (Phosphorolysis) ومعناها حدوث انشطار في الروابط الكيميائية بفعل إضافة آثار من حمض الفسفوريك إلى التفاعل.

Glycerol 3-Phosphate Dehydrogenase-M (GPDH-M)

نازعة هيدروجين الجليسول 3-فوسفات الميتوكوندري

إنزيم أكسدة واختزال فيالغشاء الداخلي للميتوكوندريا. يحفز أكسدة جليسرول 3- فوسفات وتحول فاد FAD إلى فاده $FADH_2$ لتوليد جزيئين آه ريبي ATP في آلية تعرف بالفسفرة التأكسدية.

(انظر: Glyceropkesphate Shuttle)

Glycerol Kinase

كيناز الجلسرول، كيناز الجلسرين

إنزيم مشفر بواسطة الجين GK. هو يشارك في تخليق الدهون الثلاثية والجليسيرو- فوسفوليبيدات. يحفز نقل الفوسفات من ATP إلى الجلسرين وبالتالي تكوين الجلسرين 3-فوسفات:

ATP +Glycerol <=> ADP + Glycerol 3-phosphate

(انظر: Glycerate Kinase)

Glycerophosphate Dehydrogenase (GPDH)

نازعة هيدروجين الجلسرين -3 فوسفات

إنزيم يحفز تفاعل الأكسدة والاختزال القابل للانعكاس لفوسفات ثنائي هيدروكسي أسيتون (DHAP) إلى جلسرين -3 فوسفات كحلقة وصل رئيسة بين استقلاب الكربوهيدرات واستقلاب الدهون.

(انظر أيضا: Glyceropkesphate)

Glycerophosphate Shuttle

مكوك الألفا- جلسوفوسفات، مكوك الجلسرين 3 الفوسفات

هو آلية تعمل على تكوين NAD^+ من NADH الناتج تحويل ثاني هيدروكسي أسيتون فوسفات إلى ألفا- جليروفوسفات في السيتوبلازم حيث يدخل الأخير إلى الميتوكوندريا ليتحول إلى ثاني هيذروكسي أستون فوسفات مع اختزال المرافق الإنزيمي فاد FAD وتحويله إلى فاده $FADH_2$ الذي يولد جزيئين آه تي بي ATP من خلال الفسفرة التأكسدية.

Glycerophosphate, alpha- (Glycerol 3-Phosphate)

ألفا-جليسرول فوسفات (جليسرول 3- فوسفات)

Glycerose

جليسيروز

سكر يتكون من أكسدة الجلسرين بواسطة حمض النيتريك المخفف أو البروم.

Glycogenolytic حالٌّ الجليكُوجين

Glycohemoglobin (Glycosylated Hemoglobin) هيمُوجلُوبينٌ سكري، هيمُوجلُوبينٌ جليكوسيلِيّ

هيموجلوبين مرتبط بجزيء من الجلوكوز ارتباطا غير قابل للانفصال. يعد من الاختبارات الهامة في مراقبة سكر الدم على المدى الطويل.

Glycol بادئة

Glycolate جليكُولات

هو أنيون حمض الهيدروكسي أحادي الكربوكسيل، له دور كمستقلب بشري ومستقلب للطحالب. الصيغة الجزيئية: $C_2H_3O_3^-$.

Glycolate Oxidase (GOX) أوكسيداز الجليكولات

أو هيدروكسي أسيد أوكسيايز. إنزيم يحفز تحويل الجليكولات في وجود الأكسجين الجزيئي (O_2) و أحادي نوكليوتيد الفلافين (FMN) إلى جليوكسيلات مع إنتاج بيروكسيد الهيدروجين (H_2O_2). الرقم التقسيم: EC 1.1.3.15.

Glycolic acid (Hydroxy Acetic Acid)

حمض الجليكوليك (هيدروكسي حامض الخليك)

هو أصغر حمض ألفا-هيدروكسي. هو عديم اللون والرائحة، يتم استخدامه في مختلف منتجات العناية بالبشرة علاج الأمراض الجلدية كملح لحمض الجليكوليك. الصيغة الكيميائية: C2H4O3 (أيضا تكتب: HOCH2COOH) والوزن الجزيئي 76.05 جم/مول.

Glycolipid شحم سكري، دهن سكري

مادة دهنية مرتبطة بمجموعة كربوهيدرات. المثال: مادة السيبروسيد (Cerebroside) الذي يحتوي على وحدة واحدة حِمْض دهني مع العمود الفقري سفينجوسين (Sphingosine) ووحدة سكر واحدة (جلوكوز أو جالاكتوز).

Glycogen Synthase (UDP-Glucose-Glycogen Glucosyl Transferase)

مُخَلِّقَة الجليكوجين، مُصَنِّعَةُ الجليكوجين، سينثاز الجليكوجين هو إنزيم رئيس في تحويل الجلوكوز إلى جليكوجين لتخزينه في الكبد. هو جليكوسيل ترانسفيراز، رقمه التقسيمي: .EC2.4.1.11 يحفز تفاعل التالي:

$$\text{UDP-Glucose} + (1,4\text{-}\alpha\text{-D-Glucosyl})_n \longrightarrow \text{UDP} + (1,4\text{-}\alpha\text{-D-Glucosyl})_{n+1}$$

(انظر أيضا: Glycogen Branching Enzyme)

Glycogen Synthase Kinase-3

مُخَلِّقَةُ الجليكوجين كيناز 3

يحفز إنزيم الكيناز فسفرة وتثبيط سينثاز الجليكوجين الذي يحفز بدوره نقل الجلوكوز من UDPG إلى الجليكوجين.

Glycogenesis تَكَوُّنُ السُّكَّر، تَكَوُّنُ الجليكوجين

هي عملية اصطناع الجليكوجين، حيث تضاف جزيئات الجلوكوز إلى سلاسل الجليكوجين للتخزين في الكبد. يتم تنشيط هذه العملية بواسطة الأنسولين استجابة لمستويات الجلوكوز المرتفعة في الدم. تبلغ مستويات الجلوكوز في الدم ذروتها بسرعة بعد تناول وجبة عالية من الكربوهيدرات.

(انظر أيضا: Glycogen Synthase)

Glycogenic مولد الجلوكوز، مستحدث الجلوكوز

وصف الأحماض الأمينية التي تؤدي عملية الأيض إلى إنتاج الجلوكوز منها.

(انظر أيضا: Glucogenic AminoAcid)

Glycogenin جلايكوجينين

هو إنزيم يحفز تحويل الجلوكوز إلى جلايكوجينين. دوره هو أن يكون بادئ لبلمرة أولى لجزيئات الجلوكوز، وبعد ذلك تتولى عدة إنزيمات بقية البلمرة. وهو عبارة عن بروتين متكون من 37 كيلو دالتون ويصنف من إنزيمات ناقلات الجلوكوز (Glycosyltransferase)، ويحفز التفاعل التالي:

$$\text{UDP-alpha-D-glucose} + \text{Glycogenin} \rightleftharpoons \text{UDP} + \text{alpha-D-Glucosylg lycogenin}$$

Glycogenin جليكوجينين

Glycogenolysis تَحَلُّلُ الجليكُوجين

هي عملية هدم الجليكوجين (n) لتحرير الجلوكوز 1-فوسفات مع بقية الجليكوجين (n-1). يتم تحلل الجليكوجين عندما يصبح الجسم بحاجة إلى الجلوكوز اللازم لإنتاج الطاقة الضرورية للقيام بانشطة حيوية. يحدث هذا التحلل بتأثير من هرمون جلوكاجون الذي يفرزه البنكرياس، وبتحفيز إنزيم فُسْفُوريلاَزُ الجليكوجين.



Glycolysis تحلل سكري

هو المسار الرئيس لعملية التمثيل الغذائي للجلوكوز الذي يتكون من (10) خطوات، ويحدث في العصارة الخلوية لجميع الخلايا. ويمكن أن يحدث هوائيًا (تحلل سكري بطيء) أو لاهوائيًا (تحلل سكري سريع) اعتمادًا على ما إذا كان الأكسجين متاحًا. في الحالة الأولى يتكون بيروفات:

Glucose + 2 ADP = 2 Pyruvate + 2 ATP

وفي الحالة الثانية يتكون لاكتات. ما يدخل في هذه الدورة ما يلي:

1Glucose, 2ATP, 2NAD$^+$, 4ADP, 4Pi

وما يخرج منها:

2 Pyruvate, 4 ATP (2ATP net), 2 NADH+H$^+$, 2 H_2O

التي تعادل من الطاقة الكلية المتحررة من دورة واحدة عدد (8) جزيء ATP.

Glycolysis Pthway مسار تحلل السكر

هو مسار أيضي لاهوائي يقع في سيتوبلازم الخلية لتحويل الجلوكوز إلى بيروفات وتوليد طاقة.

(انظر: Glycolysis)

Glycolytic حالٌّ السُّكَّر

عامل يساهم أو يساعد على تحلل السكر.

Glycolytic Enzyme إنزيم حالٌّ للسُّكَّر

توجد إنزيمات حالة السكر في الساركوبلازم (Sarcoplasm) وترتبط بالشبكة الساركوبلازمية. تقوم بتحويل الجلوكوز 6-فوسفات و نيكوتين اميد ثنائي أدينين النيوكليوتيد (NAD$^+$) إلى البيروفات و NADH عن طريق إنتاج جزيئين من ATP.

(انظر أيضا: Glycolysis)

Glycophytes نباتات غير ملحية

Glycoprotein بروتين سُكَّري

بروتين مرتبط بسكريات صغيرة أو عديد السكاريد، مثل بروتينات الأجسام المضادة.

Glycoproteins B and D

البروتينات السكرية B و D

مركبات بروتين سكري في تركيب فيروس الهربس B وهي مكونات دخول الخلية البشرية.

Glycosaminoglycans جلوكوز أمين الجليكان

هو بوليمر عديد السكاكر، طويل السلسلة، وغير متفرع. يتكون من وحدات متكررة من إما N- أسيتيل جلوكوز أمين أو N– أسيتيل جلاكتوز أمين. هي مادة شديدة القطبية ومنجذبة للماء لذلك فهي مفيدة للجسم حيث أنها تمتص الصدمات وتعمل كمادة منزلقة.

Glycoside جليكُوسيدٌ

مجموعة من المركبات العضوية ترتبط فيها مجموعة سكرية مع بقية الجزيء عن طريق رابِطة جليكوسيدية، سواء من خلال ذرة أكسجين أو ذرة كبريت. تلعب الجليكوسيدات دورا أساسيا في الأحياء، كما تستخدم بعض الجليكوسيدات النباتية كأدوية طبية.

(انظر أيضا: Cardiac Glycosides)

Glycosidic Bond.(C-O-C)) رابطة جليكوسيدية

هي رابطة تساهمية قوية تربط بين جزيئات السكر وبعضها لتكوين سكريات ثنائية و متعددة، وتكون عادة من نوع 1:4 وتقرأ رابطة جليكوسيدية واحد أربعة كما في تركيب سلسلة الأميلوز في جزيء النشا. تكون في سلاسل السكريات غير المتفرعة وتشير الأرقام إلى أرقام ذرات كربون السكر ، أو تكون من نوع 1:6 وتقرأ رابطة جليكوسيدية واحد ستة وعادة ما تكون موجودة في السكريات المتعددة في السلاسل المتفرعة. وهي إما ألفا- أو بيتا- أو ألفا-بيتا تبعا لنوع السكر المتعدد.

Glycosphingolipids شَحْمِيَّاتٌ سِفِنْغوليَّةٌ سُكَّرِيَّة

هي نوع فرعي من الدهون السكرية (Glycolipids) التي تحتوي على الكحول الأميني سفينجوسين (Sphingosine) يمكن اعتبارها شحميات سفينجولية مع كربوهيدرات متصلة، وهي جزء من غشاء الخلية.

Glycosyl جليكُوسيل

جذر كيميائي مشتق من أحد المركبات السكرية (الكربوهيدراتية).

Glycosyl Donor (Carbohydrate)

مانح الجليكوسيل، مانح الشق السكري (الكربوهيدرات)

المانح هو سكر أحادي أو سكر قليل الوحدات يتفاعل مع مستقبِل جليكوسيل بروتيني مناسب لتكوين رابطة جليكوسيدية جديدة. يشار إلى التفاعل الناتج بين المانح والمستقبل باسم جلكزة (Glycosylation).

Glycosyl Group مجموعة جليكوسيل

هي بنية جذر حر أو متكافئ أحادي التكافؤ. تم الحصول عليها عن طريق إزالة مجموعة هيدروكسيل هيمي اسيتال من التركيب الحلقي لسكريات أحادية أو قليلة السكاكر. يتفاعل الجليكوسيل أيضا مع الأحماض غير العضوية، مثل حمض الفوسفوريك، لتكوين إستر مثل جلوكوز 1-فوسفات.

Glycosylase جليكوسيلاز

إنزيم يحفز تحلل الرابطة الجليكوسيدية.

g

Glyoxal (Biformyl) جليُوكْسال، بيفورميل

مركب صنعي اسمه العلمي Etanedione 1,2 وصيغته الجزيئية $C_2H_2O_2$ وهو مركب بلوري أصفر اللون ويحضر كيميائيا بأكسدة الدهيد الخل (Acetaldehyde) وهو أساس لكثير من الصناعات العضوية كالمواد اللاصقة.

Glyoxalase جليوكسالاز

نزيم يحفز تحلل الجليوكسيلات.

Glyoxalase System نظام الجليُوكْسالاز

هي مجموعة من الإنزيمات التي تقوم بإزالة السموم الناتجة عن التمثيل الغذائي مثل ميثيل جليوكسال (Methylglyoxal) والألدهيدات النشطة الأخرى التي يتم إنتاجها كجزء طبيعي من عملية التمثيل الغذائي. تمت دراسة هذا النظام في كل من البكتيريا و حقيقيات النوى.

Glyoxylate (Glyoxylic Acid) جليوكسيلات

هو أنيون حمض جليوكسيليك أو حمض الأكسوأسيتيك (Oxoacetic Acid) أحد الأحماض الكربوكسيلية، وهي مادة صلبة عديمة اللون توجد بشكل طبيعي في النبات، وهي مفيدة صناعياً. الصيغةالجزيئية: C_2HO_3.

Glyoxylate Cycle دورة الجليوكسيلات

هي دورة مختلفة عن دورة حمض الثلاثي الكربوكسيل، تحدث في النباتات والبكتيريا والطلائعيات، والفطريات. تركز هذه الدورة على تحويل الأسيتيل CoA إلى سكسينات لتخليق الكربوهيدرات.

Glyoxylate Cycle (Krebs-Kornberg Cycle) دَورَةُ الجليُوكْسِيلاَت

سلسلة تفاعلات استقلابية تتم في التنفس الضوئي في النباتات وتشمل أكسدة الجلايكولات إلى جليُوكْسِيلاَت.

Glyoxysome جسيم الجليوكسي

هي عضية تحتوي على بعض الإنزيمات دورة ا لجليو كسيلا ت .

(انظر أيضاً: Glyoxylate Cycl)

Glycosylasparaginase

جليكوزيلاسباراجيناز، أسباراجيناز الجليكوسيل

إنزيم يحفز التحلل المائي للأسباراتيل جلوكوزامين وغيره من الجليكوسباراجين في الجسيمات الحالة (Lysosomes).

Glycosylated مُرْتَبِطٌ بالجليكوسيل

Glycosylated Hemoglobin (Glycohemoglobin)

تسكر الهيموجلوبين، هيمُوجلُوبين سكري، هيمُوجلُوبين جليكوسيلِيّ

Glycosylated Hemoglobin Test

اختبار الهيموجلوبينِ الجليكوسيلاتي

أحد اختبارات الكشف عن داء السكّري.

Glycosylated Proteins بروتينات جليكوسيدية

يساعد ارتباط الجليكوسيل بالبروتين في الطي السليم للبروتين والثبات، وفي عمل خلايا الجهاز المناعي. المواقع الرئيسة للجليكوسيل البروتيني هي الشبكة البلازمية (ER) وجولجي، والنواة، والسائل الخلوي.

Glycosylation تَسَكّر، جلكزة، الارتباط بالجليكوسيل

هو تفاعل يتم فيه ارتباط الكربوهيدرات أو السكر (مانح الجليكوسيل) بجزيء آخر) مستقبِل الجليكوسيل). تشير الجلكزة أيضا إلى عملية يتم فيها ربط جزيئات الجلبكان مع البروتينات. هي عملية إنزيمية هامة في تكوين البوليميرات الحيوية التي تصاحب عملية الترجمة ، وما بعدها حيث معظم البروتينات المصطنعة كالأجسام المضادة يتم ارتباطها بالجليكوسيل في الشبكة الإنزوبلازمية الخشنة.

Glycosylation, Non-Enzymatic-

تسكر لا إنزيمي

إدخال السكر لا إنزيمياً في جزيء البروتين أو الدهن.

Glycosylphospatidylinositol Anchor (GPI Anchor) مثبت أنوسيتول الفوسفاتيديل السكرى

Glycosyltransferase ناقلة الجليكوسيل

إنزيم نقل مجموعة التسكر.

Glycotransferase ناقلة الجلوكوز

(انظر: Glycosyl Transferase)

Glyocalyx (Cell Coat) جليوكاليكس

غطاء سكرى يحيط بالخلية.

Glyphosate جليفوسات

هي المادة الفعالة لمبيد الحشائش المعروف بالاسم التجاري «راونداب"، وهو من إنتاج شركة مونسانتو التابعة لشركة باير. يستخدم هذا المبيد على نطاق واسع في العالم ضد الحشائش الضارة عريضة الأوراق التي تُنافس المحاصيل الزراعية، وتقلل إنتاجها. هو مركب فوسفور عضوي تم ابتكاره من قِبل شركة مونسانتو عام 1970. يتميز بفعاليته للقضاء على الحشائش الضارة دون الإضرار بالمحاصيل الزراعية، وثمنه الرخيص أيضا. حذر العلماء من استخدام الجليفوسات بأنه يُسبب السزطان في حيوانات التجارب مع احتمال التسبب في سرطان العقد الليمفاوية من نوع Non-Hodgkin Lymphoma للإنسان.

gm/mol اختصار جرام مولي، مول جرامي

هو الوزن الذري للعنصر أو الوزن الجزيئي للمركب بالجرام.

(انظر أيضا: Mole)

GM1 Gangliosidosis

الدَّاءُ الجانْجِليوسيدِيّ GM1

هو اضطراب وراثي نادر ومدمّر، يدمر تدريجياً الخلايا العصبية في المخ والحبل الشوكي. يصنف بعض الباحثين هذه الحالة إلى ثلاثة أنواع رئيسة بناءً على العمر الذي تظهر فيه، وبدء ظهور الأعراض

(انظر أيضا: Gangliosidosis)

GMF (Genetically Modified Food (GMF)

اختصارالأغذية المعدلة وراثيا

GMO (Genetically Modified Organisms)

اختصار الكائنات المعدلة وراثيا

GMP (Guanosine Monophosphate)

اختصار جوانوسين أحادي الفوسفات

هو نوكليوتيد أي نوكلوسيد زائد مجموعة فوسفات، وبه القاعدة النتروجينية جوانوسين المرتبطة بسكر الرايبوز خماسي الكربون. يستخدم كمونومر في تركيب الرنا، ويتم إنتاجه تجاريا بواسطة التخمر الميكروبي.

GMP Synthase

اختصار إنزيم تصنيع جوانوسين أحادي الفوسفات

Gnathostome الفقاريات الفَكِّيَّة

Gnetic Adaptation تلاؤم وراثي

Gnostic Disorder اضطراب معرفي

Gnotobiata إحيائيات

Gnotobiosis معيشة إحيائية (معروفة)

G° (Standard Gibbs Fee energy)

رمز طاقة جبس الحرة القياسية

(انظر: Gibbs Free Energy)

Goiter دُراق، ضخامة درقية

داء ازدياد في حجم الغدة الدرقية.

Golden Algae طحالب ذهبية

Goldman Equation معادلة جولدمان

معادلة تعبر عن العلاقة بين كمية الشحنات الموجودة على أي جانب من الغشاء الخلوي وفرق الجهد المستريح.

Golgi Apparatus (Golgi Body) جهاز جولجِي

تركيب خلوي يمثل أحد العضيات التي تتكون من سلسلة معقدة من البنى المزدوجة من الأغشية التي تمتد وتتفاعل مع الشبكة الإندوبلازمية وتعمل كنقطة نقل للبروتينات الموجهة للعضيات الأخرى أو غشاء البلازما أو النقل خارج الخلية.

(انظر أيضا: Golgi Body)

Golgi Body (Golgi Apparatus)

جسم جولجي (جهاز جولجي)

هو عضية خلوية تظهر كسلسلة من الأغشية المكدسة، ساعد على معالجة وحزم، وتشكيل البروتينات والجزيئات الدهنية في هيئات معينة، خاصة البروتينات المراد تصديرها من الخلية. سمي هذا الجهاز على اسم مكتشفه كاميليو جولجي.

(انظر أيضا: Golgi Apparatus)

Golgi Complex (Golgi Body; Golgi Apparatus)

معقد جولْجِي (جسم جولْجِي، جِهازُ جولْجِي)

عضيات خلوية تتكون من صهاريج وحويصلات صغيرة توجد في معظم خلايا حقيقيات النوى. اكتشفها العالم الإيطالي كاميليو جولجي عام 1897 وسماها باسمه عام 1898. هو جزء من النظام الغشائي الداخلي في السيتوبلازم، ويتكون من عدة حزم صهريجية متصلة ببعضها عبر أنيبيبات دقيقة، ويقع بجوار نواة الخلية. يقوم بمعالجة جميع البروتينات الخام، ويضيف اليها مواد سكرية أثناء مرورها داخل الجهاز، وتجهيزها في حويصلات غشائية، ومن ثم تجميعها لنقلها وإرسالها إلى وجهاتها النهائية.

Golgiosome جُسَيمُ جولْجِي

Gossypol جوسيبول

مادة فينولية، من المنتجات الطبيعية لبعض النباتات النبعة للجنس جوسيبيوم (Gossypium) كنبات القطن. يعمل كمثبط للعديد من إنزيمات الديهيدروجيناز، كما يعتقد بأن لها خصائص مانعة للحمل، وضادة لطفيل الملاريا.

GOT (Glutamic Oxaloacetic Transaminase; Aspatate Aminotransaminase; SGOT) اختصار نَاقِلَة أَمِينِ الحلوتاميكِ للأُكْسَالوآسيتيك

Gout نَقرس، داء النقرس

النقرس هو شكل من أشكال التهاب المفاصل الناجم عن زيادة حمض اليوريك أو البوليك (Uric Acid) الناتج من أيض البيورينات، في مجرى الدم. من أعراض النقرس تكوين بلورات حمض اليوريك في المفاصل، وخاصة المفصل الموجود في قاعدة إصبع القدم الكبير.

Gp120 (Glycoproteins 120)

اختصار بروتيناتالسسكرية 120

هو وحدة تركيب غلاف فيروس نقص المناعة البشرية المكتسب (HIV) وبقية الفيروسات القهقرية الأخرى، وله وزن جزيئي 120 كيلو دالتون (kDa)، وهو مهم في إصابة الخلايا المضيفة.

Gp41 (Glycoproteins 41)

اختصار البروتين السكري 41

هو وحدة تركيب غلاف فيروس نقص المناعة البشرية المكتسب (HIV) وبقية الفيروسات القهقرية الأخرى، وله وزن جزيئي 41 كيلو دالتون (kDa)، و هو مهم في إصابة الخلايا المضيفة.

GPCR (G Protein-Coupled Receptor)

اختصار مستقبل مقترن بالبروتين جي

GPI Anchor (Glycosylphospatidylinositol Anchor)

اختصارمثبت أنوسيتول الفوسفاتيديل السكرى

GPS (Global Positioning System)

اختصار نظام تحديد الموقع العالمي

GPT (Glutamate Pyrovate Transaminase; Alanine Transaminase)

اختصار ناقلة أمين الجلوتاميك للبيروفيك (ناقلة أمين الألانين)

Graafian Follicles الجُرَيبات المَبيضِيَّة الحُوَيصِلِيَّة

كتلة من الخلايا تحتوي كلثواحدة منها على بويضة. وهي تقع بالمنطقة المثنية للمبيض.

Golgi's Theory (Reticular Theory)

نَظَرِيَّة جولجي (النظرية الشبكية)

هي نظرية قديمة في علم الأعصاب تنص على أن كل شيء في الجهاز العصبي، مثل الدماغ، هو شبكة واحدة متصلة (Continuous Network) وأن النبضات العصبية يمكن أن تنتشر على طول هذه الشبكة. تم افتراض هذا المفهوم كاميلو جولجي (Camillo Golgi) في أواخر القرن 19.

Gonad منسل

Gonadal Agenesis عدم تخلق الغدد التناسلية

Gonadotrophic Hormones

هرمونات حافزة للتناسل

Gonadotropin

مُوَجِّهَةِ الغُدَدِ التَّنَاسُلِيَّة، هرمون المناسل، جونادوتروبين

الجونادوتروبينات هي هرمونات يتم تصنيعها وإطلاقها من الفص الأمامي للغدة النخامية، والتي تعمل على الغدد التناسلية (الخصيتين والمبيضين) لزيادة إنتاج الهرمونات الجنسية وتحفيز إنتاج الحيوانات المنوية أو البويضات. الهرمون المنبه للجريب (FSH) والهرمونات اللوتينية (LH) هما الجونادوتروبينات الرئيسان.

Gonadotropin Releasing

تحرير هرمون المناسل

Gonadotropin Releasing Factor

عامل تحرير هرمون المناسل، العامِلُ المُطْلِقُ لمُوَجِّهَةِ الغُدَدِ التَّناسُلِيَّة

هرمون عصبي يفرزه الوطاء أي الهيبوثالامس ويحفز تحرير الهرمون الملوتن (LH) وهرمون محفز الجريب (FSH) من الفص الأمامي للغدة النخامية.

Gonads مناسل

Gonial Cell هيكل تناسلي

مجموعة من الخلايا التناسلية التي تنتج الأمشاج في النبات.

Gonium طحلب الجنيوم

Google Search Engine محرِّك البحث جوجل

Gooro (Guru) Nuts

بذور الكولا، بندق الكولا (الجورو)

بذور ثنائية الفلقة، غمية بمادة الكافين المنبهة، وشائعة الاستعمال في غرب أفريقيا.

g

Graded Response استجابة متدرجة

إظهار استجابة مرحلية للعلاقة بين مدى تأثير المادة والجرعات المستخدمة، كما في تأثير الأدوية والسموم.

Gradiant, Concentration- متدرج التركيز

(انظر: Concentration Gradient)

Gradient تدرج

Gradient Formula (Straight Line Equation)
المعادلة العامة للخط المستقيم

هي معادلة العلاقة الطردية الخطية المستقيمة بين متغيرين x و y. وهي: $y= mx+b$ حيث m هو ميل الخط المستقيم و b هو y عندما تكون x = صفر، الذي يسمى بالتقاطع على المحور y.

(انظر أيضا: Line Equation)

Graffi Leukemia Virus فيروس لوكيميا جرافي

الفيروس المسبب لابيضاض الدم أو اللوكيميا في الفئران.

Graft طعم (رقعة)

Graft Hybrid هجين تطعيمي

Graft Rejection رفض الطعم

Graham's Law قانون جراهام

ينص قانون جراهام على أن معدل انتشار الغاز يتناسب عكسيًا مع الجذر التربيعي لوزنه الجزيئي (للكتلة المولية). يبين أيضا أن انتشار غازين يتناسب عكسيا مع نسبة الأوزان الجزيئية بينهما.

-gram (drawing, diagram)

لاحقة تعني شيء مكتوب، رسم، تخطيط

Gram (gr.) جرام (رمز)

Gram Atomic Mass (Gram Atomic Weight)
الكُتْلَةُ الذَّرِّيَّةُ الجِرامِيَّة

هي كتلة مول واحد من العنصر بالجرام. فالمول الواحد من الهيدروجين هو 1 جرام، والمول الواحد من الكربون هو 12 جرام، والأكسجين 16 جرام. المول الجرامي لأي عنصر يحتوي على عدد من الذرات يساوي عدد أفوجادرو: (ذرة أو جسيم $6.02x10^{23}$).

Gram Atomic Weight (Gram Atomic Mass)
وزن ذري جرامي

Gram Molecular Solution (Molar Solution)
محلول جزيئي بجرامي (محلول جزيئي)

Gram Molecular Weight

الوزن الجزيئي الجرامي

هو الوزن الجزيئي للمادة بالجرام أي المول الجرامي. مثلاً، المول الجرامي الواحد للماء (H_2O) هو 18 جرام، و المول الجرامي الواحد للجلوكوز ($C_6H_{12}O_6$) هو 180 جرام.

Gram Positive Bacteria

بكتيريا موجبة صبغة جرام

Gram Stain صبغة جرام

Gramicidin جرامِيسِيدِين

خليط غير متجانس من عدة مركبات من المضادات: A و B و C والتي تشكل 80% و 6% و 14% على التوالي، والتي يتم الحصول عليها من بكتيريا التربة لأنواع عصوية قصيرة (Bacillus brevis) والتي تسمى مجتمعة جرامِيسِيدِين D.

Gram-Negative Bacteria

بكتيريا جرام سالب، بكتيريا سالبة لصبغة جرام

توجد البكتيريا سالبة الجرام في كل مكان ، في جميع البيئات التي تدعم الحياة على الأرض تقريبًا. تشمل البكتيريا سالبة الجرام الكائن الحي النموذجي الإشريكيَّة القولونيَّة (Escherichia coli) إلى العديد من البكتيريا المسببة للأمراض، مثل اليَرْسَنِيَّة الطَّاعونيَّة (Yersinia pestis).

Gram-Positive Bacteria

بكتيريا جرام موجب، بكتيريا موجبة لصبغة جرام

هي بكتيريا تعطي نتيجة إيجابية في اختبار صبغة جرام، ويستخدم تقليديا لتصنيف البكتيريا بسرعة إلى قسمين تشمل البكتيريا موجبة الجرام وأخرى سالبة. البكتيريا موجبة الجرام لها طبقة بيتيدوجليكان سميكة ولا يوجد غشاء دهني خارجي بينما البكتيريا سالبة الجرام لها طبقة بيتيدوغليكان رقيقة ولها غشاء دهني خارجي. من أمثلة البكتيريا الموجبة لجرام المُكَوَّرات العُنْقُودِيَّة (Staphylococci) و المُكَوَّرات العِقْدِيَّة (Streptococci).

Grana (singular Granum)

جرانا (حبوب أو قمحات)

Granulation Tissue نسيج حبيبي

Granulocyte خلية محببة

Granulocyte Colony– Stimulating Factor (G-CSF) عامل محفز لمستعمرة الخلية المحببة

Granuloma وَرَم حُبَيبِيّ

بنية خلوية تنشأ نتيجة للاستجابة الالتهابية المزمنة في محاولة لإحاطة المواد الغريبة. تتكون الأورام الحبيبية بشكل رئيس من البلاعم (Macrophages) الخلايا الليمفاوية، والخلايا المحببة (Granulocytes)

Granum (pl. Grana) جرانوم

مكون من مجموعة من الثلاثكويدات فى غشاء البلاستيدة الخضراء أو الكلوروبلاست.

Granzyme جرانزايم

هي كلمة مركبة من كلمتين Granula و Enzym وتصف إنزيمات تحلل الببتيدات أو الببتيداز التي تجري في حبيبات داخل خلايا المناعة النشطة، وعلى الأخص الخلايا التائية القاتلة (NK Cells)، فتحلل ما فيها من أنتجين غريب أي مستضد يهدد سلامة الجسم.

Granzyme B جرإنزيم B

إنزيم تستخدمه الخلايا التائية السامة (CTLs) والخلايا الطبيعية القاتلة (NK) لتدمير أهدافها كالخلايا المريضة المصابة بالسرطان أو بالفيروسات.

Granzymes (Cytoplasmic Granules)

إنزيمات حبيبية (حُبَيْبات الهَيولَى)

هي عائلة من إنزيمات البروتياز سيرين التي يتم إيواؤها في حبيبات السيتوبلازم الخاصة بالخلايا اللمفاوية التائية T المنشطة، حيث يتم تحريرها ضد الخلايا المصابة المستهدفة.

Graph رسم بياني

Graphene جرافين

مادة متآصلة من الكربون، ثنائية الأبعاد، بنيتها البلورية سداسية (وتسمى أيضا قرص العسل أو سلك الدجاج). هي الأقل سُمْكاً من أي مادة معروفة حتى الآن حيث يعادل سمكها ذرة كربون واحدة. هي مادة موصلة للكهرباء بكفاءة سلك النحاس

Graphene Oxide Membranes

أغشية أكسيد الجرافين

Graphics رسومات

Graphite جرافيت

هو شكل بلوري لعنصر الكربون مع ذراته مرتبة في هيكل سداسي. يوجد بشكل طبيعي، وهو أكثر أشكال الكربون استقرارًا في ظل الظروف القياسية. تحت ضغط ودرجات حرارة عالية يتحول إلى الماس (Diamond).

Graphite Fibrosis تليّف جرافيتي

تليف الرئتين بسبب التعرض الدائم للجرافيت.

Grass نجيل

Gratuitous Inducer محرّض غير مبرّر

هو جزيء مشابه تركيبيا لجزيء آخر يحفز النسخ لمنتج معين، ويمكنه أيضا بدء النسخ لهذا المنتج عند غياب المحفز الرسمي. يعد أوبيرون اللاكتوز أو مَشْغَل لاك (Lac .Operon) هو النموذج الكلاسيكي لتنظيم عمل الجينات.

Grave's Disease (Exophthalmic Goiter)

مرض جراف (الدراق الجحوظي)

هو مرض يتميز بفرط إفراز هرمون الغدة الدرقية ثيروكسين، وينتج ذلك من تحفيز الغدة الدرقية بواسطة الأجسام المضادة التي ترتبط بمستقبلات الهرمون المنشط لتحرير الثيروكسين (TSH).

Graviational Microlensing

عَدَسَة مُسْتَدِقَة جاذبة

Gravid حامل (حبلي)

Gravitation ثقالة، جاذبية

Gravitational Constant (G) ثابت الجاذبية

تبلغ الجاذبية أو التسارع الناتج عن الجاذبية 9.81 مترًا لكل ثانية مربعة أي 9.8 م/ث² على سطح الأرض، نظرًا لحجم الأرض والمسافة التي نحن على سطحها من مركزها.

Gravitational Potential Energy

طاقة الجاذبية الكامنة

هي الطاقة الكامنة (المخزونة) للجسم عندما يرتفع إلى أعلى، في عكس اتجاه الجاذبية الأرضية. مثل الطاقة الكامنة للمياه الموجدة في خزان مرتفع عن سطح الأرض.

Gravitational Waves موجات الجاذبية

Gravity (acceleration due to gravity)

الجاذبية (التسارع الناتج عن الجاذبية)

Gray Matter (Grey Matter) المادة الرمادية

منطقة من قشرة الدماغ العلوية الغنية بالتعرجات، والغنية بأجسام الخلايا العصبية المحتوية على أنوية بها الصبغيات أو الكروموسومات. يقع تحتها طبقة أقل سمكاً غنية بالمحاور العصبية أو الأكسونات (Axons) تعرف بالمادة البيضاء.

GRC (Genome Reference Consortium)

اختصار إِنْتِلَاف الجينوم المرجعي، اتحاد الجينوم المرجعي قدم مشروع الجينوم البشري تسلسل الجينوم البشري شبه الكامل كمرجع عام، حيث تم الحفاظ على هذا الإنجاز وتحسينه منذ نهاية مشروع الجينوم البشري من قبل مجموعة دولية تسمى اتحاد الجينوم المرجعي. يستعد هذا الكونسورتيوم الآن لاتخاذ خطوات جريئة لتطوير البرنامج.

GRCh38 (Human Reference Genome)

اختصار الجينوم المرجعي البشري

هو أكثر الجينوميات التي جرى إنتاجها حتى الآن بدقة واكتمال على مستوى الفقاريات وذلك بعد عقدين من التحسين. ورغم ذلك، لم يصل بعد أيّ من الكروموسومات إلى مرحلة الاكتمال التام، من أوله إلى آخره مثل كروموسوم X البشري إذ لا يزال هناك الكثير من الفجوات العالقة.

Great Barrier Reef الحاجز المرجاني العظيم

Greek alphabet حروف أبجدية إغريقية (يونانية)

Greek Language (G)

اللغة اليونانية، اللغة الإغريقية

هي لغة قديمة، فتاريخها الموثق يعود لأكثر من 3500 سنة. هناك 24 حرفًا في الأبجدية اليونانية. تشكل المفردات اليونانية الأصل لجزء كبير من مفردات علمية كثيرة.

Green Cancer (Chloroma)

سَرَطانٌ أَخْضَر (ورم أخضر)

ظهور تورمات لمفية صغيرة خضراء اللون على سطوح العظام، وخاصة عظام الجمجمة، وعلى سطح الجلد والأغشية المخاطية، مع ظهور فقر دم. الورم مميت، وأكثر ما يظهر عند الأطفال.

Green Chemistry الكيمياء الخضراء

فرع حديث من فروع علم الكيمياء، يهدف إلى تقليل الانبعاثات الناتجة عن تفاعلات وعمليات التصنيع الكيميائي إلى أقل مستوى ممكن كما يهدف إلى ابتكار مواد كيماوية جديدة آمنة، تعود بالنفع على البيئة. تسمى الكيمياء الخضراء أيضا بالكيمياء المستدامة التي تهتم بتصميم المنتجات والعمليات التي تقلل استخدام وإنتاج المواد الخطرة.

Green Fluorescent Protein (GFP)

بروتينٌ تَألُّقي أَخْضَر

هو بروتين موجود في قنديل البحر (Aequorea victora) والذي يظهر بلون أخضر عند تعرضه للضوء. يستخدم لمراقبة تعبير الجينات باستخدام تقنية الحمض النووي المؤتلف

Green Fluorescent Protein (GFP)

بروتين التألق الاخضر

Green Hydrogen الهيدروجين الأخضر

هو الهيدروجين الذي يتحصل عليه من مصادر متجددة، مثل الماء، من خلال التحليل الكهربائي حيث يتم تحلل جزيئات الماء إلى مكوناتها: الهيدروجين والأكسجين.

Green Nanotechnology تقنية النانو الخضراء

Green Tea الشَّايُ الأَخْضَر

عُشْبَةٌ تُسْتَخْدَمُ للوِقايَةِ من أمْراض القَلْب، وفَرْط كوليسترول الدَّم، وكمُضادٍّ للإِسْهال لاحتوائه على مضادات الأكسدة.

Green Tea Antioxidants

مُضادَّاتُ التَّأَكْسُد في الشَّايِ الأَخْضَر

يحتوي الشاي الأخضر على مضادات التأكسد التي تسمى أيضا Antioxygen. هي مركبات عضوية تستطيع أن تقلل من تكوين الجذور الحرة في الجسم، وتحمي الخلايا والجزيئات الحيوية الضخمة مثل البروتينات والأحماض النووية من التلف. يحتوي الشاي الأخضر على مادة الكاتيكين (Catechin) التي تساعد على منع تلف الخلايا وتوفر فوائد أخرى.

Green Xenophobia فوبيا الدخلاء على البيئة

Greenhouse صوبة نباتية (دفيئة)

Greenhouse Effect

تأثيرُ الصوبة الخضراء، تأثيرُ الإِحْتِباسِ الحَراري

يقصد به حبس دفء الشمس في الغلاف الجوي السفلي للكوكب مما يسبب تَغَيُّرٌ في مناخ الأَرْض بِسَبَب تَراكُم الحرارة. يساهم النشاط البشري في ظاهرة الاحتباس الحراري بإطْلاق كَمِيات مُتَزايِدَة من غازات الدفيئة المسبِّبَة للإِحْتِباسِ الحَرارِيّ، مثل ثنائي أُكسيد الكَرْبون والميثان ومُرَكَّباتِ كلورو فلوروكَرْبُون.

Greenhouse Effect

تأثير الاحتباس الحراري، تأثير الصوبة النباتية ، تأثير الدفيئة

يقصد به حبس دفء الشمس في الغلاف الجوي لكوكب الأرض، بسبب شفافية الغلاف الجوي للإشعاع المرئي من الشمس. تسمى هذه العملية أيضا بتأثير الدفيئة لأن تبادل الإشعاع الصادر والوارد الذي يسخن الكوكب يعمل بطريقة مشابهة للاحتباس الحراري. علما بأن مبدأ الدفيئة باستخدام الصوب الز راعية ناجحة جدًا في زراعة النباتات على مدار العام ، حتى عندما يكون الجو باردًا بالخارج بحيث لا تزدهر بعض النباتات عادةً.

Greenhouse Farming الزراعة بالصوبات

Ground Itch Anemia (Hookworm Disease)

فقر الدم المرافق لحكة التراب (داء الديدان الشصية)

Ground State الحالة الأرضية

هي أقل مستوى لطاقة الإلكترونات في الذرة أو الجزيء.

Group Selection انتقاء جماعي

Group Transfer Reactions

تفاعلات نقل المجموعة

Growing Point نقطة النمو

Growth نُمُوّ

شيء نمى على شيء آخر أو تطور تدريجي في النضج أو العمر أو الحجم أو الوزن أو الطول.

Growth Chart مخطط النمو

Growth Curve منحنى النمو

هو تمثيل رسومي أو بياني يوضح زيادة كمية معينة بمرور الوقت. تُستخدم منحنيات النمو في الإحصائيات لتحديد نوع نمط النمو للكمية، سواء أكان خطيًا أم أسيًا أم مكعبًا.

Growth Differentiation Factor (GDF)

عامل تمييز النمو

Growth Factor (GF) عامِلُ النُّمُوّ

مادة نوعية يلزم وجودها في وسط النمو كي تتمكن الخلايا من التضاعف.

Growth Factor Receptor- Bound Protein البروتين المرتبط بمستقبل عامل النمو

Growth Failure فشل النمو

Growth Fork شوكة النمو

هي المنطقة في تركيب جزيء الدَنَا (DNA) مزدوج الجديلة حيث تجري عملية التضاعف. وهي تشبه شوكة في الشكل، حيث أنها تتكون من منطقة في الدنا المزدوج متصل بمنطقة من الشريط أو الجديلة المفردة.

Growth Hormone (GH; Somatotropin))

هرمون النمو (سوماتوتروبين)

هرمون متعدد الببتيد، تفرزه الغدة النخامية، يحفز تكاثر الخلايا وتجديدها، ونمو العضلات وإطالة العظام في البشر والحيوانات الأخرى.

(انظر أيضا: Human Growth Hormone)

Greenhouse Gases (GHG's)

غازات الاحتباس الحراري، غازات الدفيئة

هي غاز ات تساهم في ظاهرة الاحتباس الحراري عن طريق امتصاص الأشعة تحت الحمراء أي الحرارة. يعد الميثان وثاني أكسيد الكربون ومركبات الكربون الكلور- فلورية أمثلة على غازات الاحتباس الحراري أو غازات الدفيئة، بما في ذلك بخار الماء والأوزون وثاني وأكسيد النيتروز التي توجد بشكل طبيعي في الغلاف الجوي. غازات الدفيئة الأخرى هي مواد كيميائية اصطناعية تنبعث فقط نتيجة النشاط البشري.

Greenhouse Project مشروع الصوبات

Greenhouse Seeds حبوب الصوبات النباتية

Grey Hydrogen هيدروجين رمادي

عملية انتاجه مشابهة للهيدروجين الأزرق - يتم استخدام SMR أو ATR لتحول الغاز الطبيعي إلى هيدروجين وثاني أكسيد الكربون، ولكن لا يتم احتجاز ثاني أكسيد الكربون بل يتم إطلاقه في الغلاف الجوي.

Grey Hydrogen الهِيدْروجين الرمادي

هو الهيدروجين الذي ينتج في المقام الأول عن طريق الوقود الإفوري، كالغاز الطبيعي، والنافثا، والفحم، والمواد الهيدروكربونية الأخرى.

Grey Matter المادة الرمادية

تتميز المادة الرمادية عن المادة البيضاء في تركيب قشرة المخ (Cortex) باحتوائها على أجسام الخلايا العصبية (Somas) المحتوية على الأنوية ذات الصبغيات داكنة اللون مع عدد قليل نسبيًا من المحاور العصبية (Axons) بينما تحتوي المادة البيضاء على أجسام خلوية قليلة نسبيًا وتتكون أساسًا من محاور عصبية طويلة المدى. ينشأ اختلاف اللون بشكل أساسي من بياض غلاف المايلين في تركيب المحاور العصبية .

Grey Matter المادة الرمادية، الـمادّةُ السِّنْجابيّةُ

في تركيب المخ، تتميز المادة الرمادية عن المادة البيضاء باحتوائها على أجسام خلوية عصبية عديدة وعدد قليل نسبيًا من المحاور العصبية (Axons) بينما تحتوي المادة البيضاء على أجسام خلوية قليلة نسبيًا وتتكون أساسًا من محاور عصبية طويلة المدى. ينشأ اختلاف اللون بشكل أساسي بسبب بياض مادة الميلين (Myelin).

gRNA (Guide RNA) اختصار رَنَا مُرْشِد

Gross Anatomy التَّشْرِيحُ العِيانِيّ

هو نوع من علم التشريح الذي يتم بواسطة العين. وهو يمثل ما يمكن مشاهدته ووصفه مباشرة لدى الكائن الحي أو الجثة.

Gross Leukemia Virus فيروس لوكيميا جروس

Growth Hormone Inhibiting Hormone (Somatostatin; SS)

الهُرْمونُ المُثَبِّطُ لهُرْمونِ النُّمُوّ، سوماتوستاتين

هرمون متعدد الببتيد يفرز بشكل أساسي من منطقة ما تحت المهاد(Hypothalamus) ومن قبل خلايا- دلتا في جزر لانجرهانز في البنكرياس، ويثبط تحرير الهرمون المنبه للدرقية، وهرمون النمو، والهرمون المنبه لقشر ة الكظر وللأنسولين وللسكرتين.

Growth Hormone Releasing Hormone (GHRH) هرمون مطلق لهرمون النمو

هرمون محفز لهرمون النمو تنتجه النواة الوطائية المقوسة لتحت المهاد أو الهيبوثالمس.

Growth Inhibitor مثبط النماء

Growth Media وسائط النماء

Growth Plate (Epiphyseal Plate)

غُضْروفُ النمَوّ

Growth Rate معدل النماء

تشير معدلات النمو إلى النسبة المئوية للتغيير لمتغير معين خلال فترة زمنية محددة.

Growth Rate معدل النماء

Growth Regulator منظم النماء

Growth Retardant معوق النماء

Growth Science علم النماء

Growth Stimulating Factor عامل محفز النماء

Growth Substance مادة النماء

Growth Symptoms اعراض النماء

GS (Glutamine Synthetase)

اختصار سينثاز الجلوتامين

إنزيم يحفز تصنيع الجلوتامين.

G_s (Stimulatory G Protein)

رمز بروتين G المحفز

GSH (Glutathione, Reduced)

اختصار الجلوتاثيون المختزل

GSSG (Glutathione Disulfide, Oxidized Glutathione) اختصار الجلوتاثيون المؤكسد (جلوتاثيون ثنائي الكبريت)

GTP (Guanosine 5-Triphosphate)

اختصار ثلاثي فُوسفاتِ الجوانوسين

(انظر: GDP)

GTP Binding Protein (G Protein)

بروتين مرتبط بثلاثى فوسفات الجوانوسين (بروتين G)

GTP Cyclohydrolase (GTPCH)

اختصار سيكلوهيدرولاز جوانوسين ثلاثي الفوسفات

هو عضو في عائلة GTP-Cyclohydrolase ويعد جزءًا من مسارات تخليق حمض الفوليك والبيوبترين الحيوي، وهي مسؤولة عن التحلل المائي لثلاثي فوسفات الجانوسين (GTP) لتكوين 7،8 ثنائي هيدرونوبرتون ثلاثي الفوسفات 7,8-Dhydroneopterin Triphosphate الرقم التقسيمي للإنزيم:EC 3.5.4.16

GTPase

اختصار إنزيم محلل ثلاثى فوسفات الجوانوسين

GTPase Activating Protein (GAP)

بروتين منشط إنزيم محلل ثلاثى فوسفات الجوانوسين

GTPaseHRas

اختصار إنزيمات منظمات انقسام الخلية

GTPases

إنزيماتGTP ، محلّلة الجوانوسين ثلاثي الفوسفات

مجموعة كبيرة من إنزيمات التحلل المائي أو الهيدرولاز التي ترتبط مع GTP وتحلله إلى جوانوسين ثنائي الفوسفات GDP . يحدث الارتباط والتحلل المائي لـ GTP في موقع (G G Domain) المحفوظ بشدة والمشترك بين العديد من هذه الإنزيمات.

Guanine (G) جوانين

أحد البيورينات التي تشكل أحد النيوكليوتيدات أي القواعد النيتروجينية الأربعة في تركيب الحمض الريبي النووي منقوص الأكسجين الدَنَا و الرَنَا. القواعد الثلاثة الأخرى هي أدينين (A)، سيتوسين(C) ، وثايمين (T). تشكل قواعد الجوانين الموجودة على شريط واحد مع قواعد السيتوسين على الشريط المقابل، وترتبط معها بروابط هيدروجينية ثلاث. يوجد الجوانين أيضا في تركيب جميع أنواع الحمض النووي رَنَا.

Guanine Base (G) قاعدة الجوانين

هي واحدة من أربعة قواعد نيتروجينية أساسية من نوع البيورينات التي تدخل في تركيب الأحماض النووية الدَنَا والرَنَا، كما تدخل في تركيب جوانيدين ثلاثي الفوسفات (GTP) عالي الطاقة. عند ازدواج القواعد ترتبط قاعدة الجوانين (G) مع السيتوسين (C) بثلاث روابط هيدروجينية.

Guanine Nucleotide Dissociation Inhibitor (GDI) مثبط تفكك نيوكليوتيد الجوانين

g

Guanylic Acid (5- Guanylic Acid; GMP)

حمض 5- الجوانيليك

Guard Cell خلية حارسة

Gucose 6-Phosphate Dehydrogenase

نازعة هيدروجين الجلوكوز -6- فوسفات

Guide RN (gRNA) رَنَا مُرْشِد

هو الحمض النووي الريبي الذي يرشد إدخال نيوكليوسيدات اليوريدين (Uridines) إلى جزيئات الرَنَا المرسال (mRNA) في التريبانوسوما (Trypanosomes).

Guidelines دَلائِلُ إِرْشَادِيَّة، مَبَادِىء تَوجِيهِيَّة

Guinea Pig خنزير غينيا

Guinon's Disease (Gilles de la Tourette's Syndrome)

داء جينون (متلازمة جيل دو لاتوريت)

حركات لا إرادية في الأطراف.

Gum صمغ

Gum Arabic صَمْغٌ عَرَبِيّ

Guru (Gooroo; Cola) Nuts

بندق الجورو (الكولا)

Gustation ذوق (حاسة التذوق)

Gustatory تذوقي

Gut Microbes ميكروبيوم الجهاز الهضمي

الكائنات المجهرية المتعايشة داخل الجهاز الهضمي، ولا سيما الأمعاء. تتفاوت أنواعها وأعدادها من شخص إلى آخر تفاوتًا كبيرًا، وذلك وفقًا لنوع الغذاء والشراب، والبيئة المحيطة، والحالة الصحية، ودرجة التعرض للملوثات. يُعتَقَد أن الميكروبات القاطنة في الأمعاء تؤثرفي العوامل المرتبطة بالصحة، بداية من التحكم في مستوى الجلوكوز، ووصولاً إلى فقدان الوزن.

(انظر:
(Microbiome; Human Microbiome

Guttation إدماع

GWAS (Genome Wide Association Studies) اختصار دراسات الارتباطات الواسع للجينوم

تضع دراسات الارتباطات على مستوى الجينوم حجر الأساس لدراسة الخصائص البيولوجية وراء السمات المعقَّدة، فضلًا عن إرساء دعائم دراسات تطوير الأدوية، وإرشادات العلاج الإكلينيكي، وذلك من خلال تحليل البيانات الخاصة بجينومات مجموعات بشرية من أصول منوعة.

Guanine Nucleotide Exchange Factor (GEF) عامل تغيير نيوكليوتيد الجوانين

Guanine Nucleotide-Binding Protein (G Prorein) (G بروتين رابط نيوكليوتيد الجوانين (بروتين

Guanosine (GUO) جوانوزين، جوانوسين

هو نيوكليوسيد يتكون من قاعدة جوانين (G) مرتبطة بسكر ريبوز بواسطة رابطة جليكوسيدية من خلال ذرة نيتروجين 9 في تركيب الجوانين (β-N9).

Guanosine Diphosphate (GDP)

جوانوسين ثنائي الفوسفات

هو إستر لحمض البيروفوسفوريك مع نوكليوسيد الجوانوسين. يتكون من مجموعة بيروفسفات، وسكر رايبوز، و جوانين. ينتج من تحلل جوانوسين ثلاثي الفوسفات (GTP) مع تكوين مجموعة فوسفات وماء وطاقة.

Guanosine Monophosphate (GMP)

جوانوسين أحادي الفوسفات

Guanosine Nucleotides

نيوكليوتيدات الجوانوسين

Guanosine Phosphates فوسفات الجوانوسين

Guanosine Triphosphate (GTP)

جوانوسين ثلاثي الفوسفات، ثلاثى فوسفات الجوانوسين

مركب عالي الطاقة مثل آه تي بي (ATP) تحتاج اليه بعض العمليات الخلوية مثل نقل الإشارات من خلال البروتين G.

Guanylate Cyclase (GC)

سيكلاز الجوانيلات، مُحَلِّقَة الجوانيلات

يُعَد إنزيم جوانيلات سيكلاز القابل للذوبان (sGC) المستشعِر الرئيس لأوكسيد النيتريك (NO) حيث يؤدي دورًا رئيسًا في تأشير أكسيد النيتريك، كما يشترك في العديد من العمليات الفسيولوجية الأساسية، ويسهم في الحالات المرضية. يعزز ربط أكسيد النيتريك النشاط الإنزيمي للإنزيم القابل للذوبان، غير أن الآلية التي ينشّط بها أكسيد النيتريك الإنزيم غير واضحة. الرقم الإنزيمي EC 4.6.1.2، غالبًا ما يكون جزءًا من سلسلة إشارات البروتين G التي يتم تنشيطها بمستويات منخفضة من الكالسيوم داخل الخلايا وتمنعها مستويات عالية من الكالسيوم داخل الخلايا.

Guanylate kinase (GK) كيناز الجوانيلات

هو إنزيم رقمه التقسيمي EC 2.7.4.8 يحفز التفاعل الكيميائي التالي:

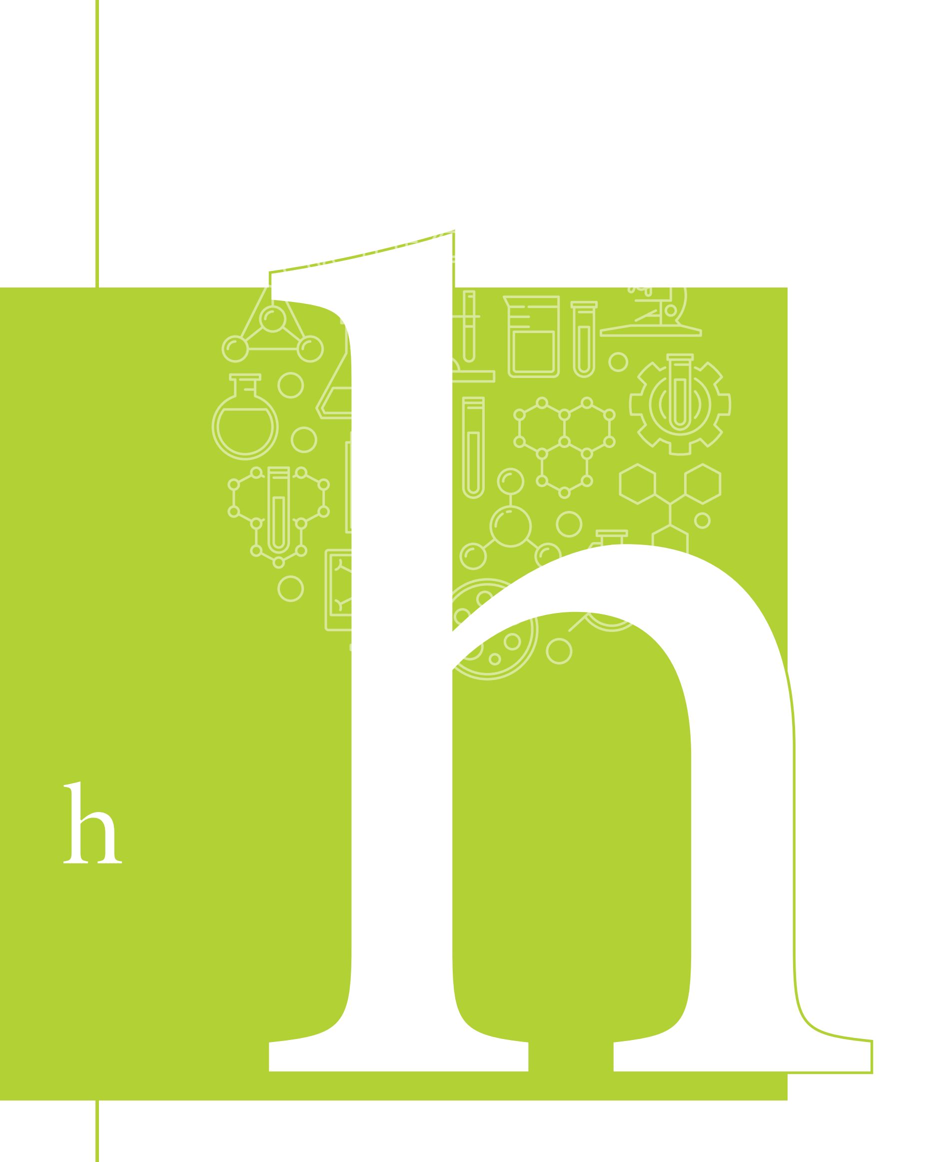
ATP + GMP ⇌ ADP + GDP

يشارك هذا الإنزيم في استقلاب البيوريون..



GWAS (Genome-Wide Association Study)	اختصار الرابِطَة الموسّعة لدراسة الجينوم
Gymnosperms	عاريات البذو
Gyna-, Gynaeco-	بادئة تعني أمراض الولادة والنساء
Gynaecology	علم أمراض النساء هي دراسة الأمراض التي تؤثر على الجهاز التناسلي للإناث.
Gynandrism (Hermaphroditism)	خنثوي، خنثوية
gynec/o- (woman, female)	بادئة تعني امرأة، أنثى
Gynecology	علم التناسل
Gynogens	هرمونات انثوية
Gyrase	جيراز (انظر: DNA Gyrase)
Gyromitrin	جيروميترين مادة سامة ومسرطنة موجودة في العديد من أعضاء الجنس الفطري جيروميترا (Gyromitra) مثل G. esculenta. مركب غير مستقر ويتحلل بسهولة إلى المركب السام مونوميثيل هيدرازين الذي يعمل على الجهاز العصبي المركزي ويتداخل مع الاستخدام الطبيعي ووظيفة فيتامين B6. الصيغة الجزيئية: $C_4H_8N_2O$
Gyromitrin (AMFH)	جيرومترين

g


h



H (Histidine) اختصار هيستيدين (حمض أميني)

h (hour; height) اختصار ساعة - ارتفاع

H (Hydrogen Atom) رمز ذرة الهيدروجين

h (Planck's Constant) رمز ثابت بلانك

هو حاصل ضرب الطاقة في الوقت، وهي كمية تسمى الفعل Action. تُعرف قيمته بوحدات المتر- كيلوجرام في الثانية على أنها $6.62607015 \times 10^{-34}$ جول ثانية.

H Chain (Heavy Chain) اختصار سلسلة ثقيلة

H Isotopes نظائر الهيدروجين

ذرات هيدروجين بنفس العدد الذري، وتختلف في الوزن الذري، مثل ديوتورم (D) وتريتيوم (T) التي لها أوزان ذرية 2 و 3 على التوالي.

H Zone منطقة H ، نطاق H

منطقة H هي في وسط النطاق A في الليفة العضلية التي تصبح أصغر مع تقلص العضلات.

H^+ (Hydrogen Ion; Proton)

اختصار بروتون (أيون هيدروجين موجب الشحنة)

ذرة هيدرجين فقدت إلكترونها الوحيد لتصبح موجبة الشحنة دون حدوث أي تغيير في العدد الذري أو الوزن الذري.

H0 (Null Hypothesis)

رمز فَرَضِيَّةُ العدم، فَرَضِيَّة البُطْلاَن

H1 (Alternate Hypothesis)

رمز الفَرَضِيَّةُ البَدِيلة

اقتراح إحصائي يفيد بوجود فرق كبير بين القيمة المفترضة و القيمة المقدرة. سوف تكون لا معنى لها عندما يكون القرار بأن الفرضية الصفرية H0 صحيحه.

H1N1 Virus فيروس الإنفلونزا H1N1

هو أحد أنواع فيروسات الإنفلونزا A، أكثر الأنواع المسببة للإنفلونزا الموسمية، وبعض أنواعها مثل H1N1 مستوطنة في الطيور والخنازير.

(انظر أيضا:
(Influenza A virus subtype H1N1

H_2 (Hydrogen Molecule)

رمز الصيغة الكيميائية لجزيء الهيدروجين

H_2O (Water) الصيغة الجزيئية للماء

ha (hectare; 10,000 m^2) رمز هكتار

مساحة من الأرض قدرها 10,000 متر مربع.

HA (Hemagglutinin)

اختصار هيما جلوتينين (تلزن الدم، راصة دموية)

HA (Hemaglutination Assay) تقدير تلزن الدم

Habitat مَوْئِل، موطن

المكان الذي تعيش فيه الكائنات الحية من حيوانات ونباتات بشكل طبيعي.

Habituation تعود (عادة)

HAC (Human Artificial Chromosome)

اختصار صبغي بشري اصطناعي، كروموسوم بشري صناعي

Hachimoji DNA دَنا الأحرف الثمانية (كلمة يابانية)

حمض نووي دَنا اصطناعي مكون من 8 أنواع من القواعد النتروجينية بما فيها الأربعة قواعد في الدَنَا الطبيعي (A, T, C, G). ينتج هذا الحمض النووي الاصطناعي نوعًا واحدًا من الحمض النووي الريبي الحفزي رايبوزايم (Ribozyme) في المختبر.

HACS (hyperactive child syndrome)

اختصار متلازمة الطفل مفرط النشاط

Hadean Eon مناخ حقبة الهاديان

Haematopoietic Progenitors

السلائف المكونة للدم

Haematopoietic Stem Cells (HSCs)

الخلايا الجذعية البشرية المنتِجة للدم

هي خلايا بكر غير ناضجة يمكنها أن تتطور إلى جميع أنواع خلايا الدم، بما في ذلك خلايا الدم البيضاء وخلايا الدم الحمراء والصفائح الدموية. توجد هذه الخلايا الجذعية المكونة للدم في الدم المحيطي ونخاع العظام.

h

Haemocoel جوف دموي، جيب دموي

هو المكان الذي يوجد فيه سائل الهيموليمف في مفصليات الأرجل، وهو شبكة من الفجوات المملوءة بسائل مكافىء للدم في الثديات. يندفع هذا السائل الذي لا يحتوي على هيموجلوبين في هذه الجيوب بفضل تقلص قلب ظهري يضمه جوف تاموري (Pericardium).

Haemophagocytic Lymphohistiocytosis

الداء البلعمي الدموي الليمفاوى الخلوى

Hafnium (Hf) هَافنيُوم

العنصر الكيميائي الثاني والسبعون (العدد الذري 72) و وزنه الذري 178.49. ينصهر عند درجة 2000 درجة مئوية، وتزيد غليانه على 5400 درجة مئوية.

Hair شعر (شعرة)

Hair Cell خلية شعرية

Hair Follicles جُريبات الشعر بُصيلات الشعر

Hairpin شعرة دبوس

انعطاف حاد يشبه رأس الدبوس.

Hairpin Loop حلقة دبوس الشعر

شريط مفرد تكميلي من الحمض النووي دَنا أو الحمض النووي الريبي رَنَا الذي ينطوي على نفسه ويزدوج في قاعدة لحلزون مزدوج.

Haldane Equation معادلة هالدين

معادلة لوصف حركية تثبيط مادة التفاعل أي الركيزة.

Haldane–Operin Hypothesis (Oparin -Haldane Hypothesis) فرضية هالدين وأوبرين

تقترح هذه الفرضية أن الحياة نشأت تدريجيًا من جزيئات غير عضوية، مع تكوين "لبنات بناء" مثل الأحماض الأمينية أولاً ثم اتحدت لتكوين بوليمرات معقدة.

Half-Life (t1/2) عُمرُ النِّصفِ، نصف العمر

هو الوقت اللازم لاختفاء أو تدهور نصف المادة أو نصف مكون معين في النظام. مثلاً، يصف نصف عمر النظير المشع مقدار الوقت الذي يستغرقه تحلل نصف كمية النظير. في حالة لكربون- 14 المشع، يبلغ نصف العمر نحو 5,730 سنة.

(انظر أيضا: Biological Half-Life)

Half-Life Radioactive Decay

نصف عمر الاضمحلال الإشعاعي

Half-Life RNA نصف عمر الرنا

Halide هاليد

يشمل كلور، فلور، بروم و يود.

(انظر أيضا: Halogen)

Halide Ion (Halogen Ion) أيون هالوجين (سالب)

Hallucination هَلْوَسَة

الهلوسة هي تجارب حسية تبدو حقيقية يمكن أن تؤثر على الحواس الخمس. على سبيل المثال، سماع صوت لا يستطيع أي شخص آخر في الغرفة سماعه أو رؤية مشاهد غير حقيقية.

Hallucinogen مادة مهلوسة (مهلوس)

Halo- بادئة تعني هالوجين

Haloalkane (R-X) هاليد الألكان

Halogen هالوجين

الهالوجينات هي العناصر التي هي أعضاء في المجموعة VIIA في الجدول الدوري، وتضم الفلور والكلور والبروم واليود، والأستاتين F ، Cl ، Br ، I و At على التوالي.

Halogen Ion (Halide Ion) أيون هالوجين (سالب)

مثل أيونات الكلور Cl^- والبروم Br^- واليود I^- التي اكتسب كل منها إلكترونا واحدا.

Halogenation هلورة

إدخال هالوجين، مثل الكلورة و الفلورة.

Haloperoxidase

هالوبروكسيداز، بروكسيداز الهاليدات

إنزيم بيروكسيداز يحفز أكسدة الهاليدات بواسطة بيروكسيد الهيدروجين. وكلا الهاليدات وبيروكسيد الهيدروجين متاحان على نطاق واسع في البيئة. كما توضح معادلة نرنيست (Nernst) أن بيروكسيد الهيدروجين يمكن أن يؤكسد الكلوريد (E ° = 1.36 V) والبروميد (E ° = 1.09 V) واليوديد (E °) (= 0.536 V من منظور ديناميكي حراري في ظل الظروف الطبيعية.

Halophyres, Xero- النباتات الملحية الصحراوية

Halophyte أليف الملح

Halophytes أليفات الملح

النباتات والميكروبات المحبة للملح.

Halophytes, Hydro- النباتات الملحية المائية

Halothane هالوثان (مخدّر)

Halters (Balancers) دبوسا توازن

Hamster هامستر (قداد)

Hanta Viruses (Orthohanta Viruses)

فيروسات هانتا

عائلة من الفيروسات تنتشر بشكل رئيس عن طريق القوارض ويمكن أن تسبب متلازمات مرضية متنوعة لدى الناس في جميع أنحاء العالم، وقد تسبب متلازمة فيروس هانتا الرئوية (HPS) والحمى النزفية المصحوبة بمتلازمة الكلى (HFRS).

Haph- بادئة بمعنى اللَّمس

Haphazard Sample

عينة اعتباطية، عينة عشوائية

أخذ العينات العشوائية هو طريقة لأخذ العينات بدون استخدام نهج منتظم لاختيار العينة، وبالتالي ينبغي النظر إلى نتائج أخذ العينات العشوائية بدرجة معينة من الشك.

Haplo- بادئة بمعنى فَرْدي

Haplodiploidy فَرْدانِيَّةٌ ضِعْفانِيَّة

نظام جيني يوجد في بعض الكائنات، مثل بعض الحشرات كنحل العسل حيث التمايز بين الجنسين، بحيث يتم إنتاج الذكور أحادية الصبغية من بيض غير مخصب وإناث ثنائية الصبغية من بيض مخصب.

Haploid (Single; n)

فَرْدانِيّ، العَدَدُ، الفَرْدانِيّ المجموعة الكروموسومية

حالة وجود نسخة واحدة من كل كروموسوم لكل نواة أو خلية. بمعنى آخر، خلية لها مجموعة كروموسومية واحدة، أو كائن حي يتكون من مثل هذه الخلايا.

Haploid Cell خلية فَرْدانِيَّة

هي خلية تحتوي على طقم واحد من الكروموسومات أي كروموسوم واحد فقط من كل نوع، مثل خلية الحيوان المنوي، والبويضة.

Haploid Genotype (Haplotype)

النمط الجيني الفردي

Haploid Nucleus نواة فَرْدانِيَّة

Haploid Number (n) العَدَدُ الفرداني

العدد الفردي للكروموسومات في الخلية الجنسية، كالحيوان المنوي والبويضة.

Haploidy فردية الكروموسومات

Haplosis التَّفَرُّد

انخفاض عدد الكروموسومات ثنائية الصبغيات بمقدار النصف خلال الانقسام الاختزالي، مما يؤدي إلى العدد الفردي.

Haplotype (Haploid Genotype) نَمَطٌ الفَرْدانِيّ

صفة لمجموعة من الأليلات الخاصة ببعض الجينات والتي ترد إلى الشخص من أحد أبويه فقط. النمط الفرداني هو مجموعة من اختلافات الحمض النووي، أو الأشكال المتعددة، التي تميل إلى أن تكون موروثة معًا.

HapMap (Haplotype Map)

خريطة الفَرْدانِيّ، خريطة النمط الفرداني

هو اسم مشروع دولي، وخريطة تسعى لربط الاختلافات في تسلسل الحمض النووي البشري مع الجينات المرتبطة بالصحة والمرض. والنمط الفرداني هو مجموعة من اختلافات الحمض النووي ، أو الأشكال المتعددة ، التي تميل إلى أن تكون موروثة معًا. يمكن أن يشير النمط الفرداني إلى مزيج من الأليلات أو إلى مجموعة من الأشكال المتعددة النيوكليوتيدات (SNP) الموجودة على الصبغي نفسه. تصف هذه الخريطة الأنماط الشائعة للتنوع الوراثي بين الناس.

HapMap Project مشروع النمط الفردي

Happiness Hormones (Dopamine, Endorphins, Oxytocin, Serotonin)

هرمونات السعادة البشرية

هي هرمونات الدوبامين، الإندورفينات، الأوكسيتوسين والسيروتونين.

Hapt- بلدئة بمعنى اللَّمْس

Hapten ناشِبَة، هابتن

جزيء منخفض الوزن الجزيئي يمكن جعله مناعيًا من خلال ربطه بجزيء كبير. هو نوعية غير بروتينية لا تساهم لوحدها في استثارة الجهاز المناعي، وإنتاج الأجسام المضادة أو الأضداد، ولكنها قد تثير الاستجابة المناعية عند اقترانها ببروتين حامل، مثل لقاح أو دواء يسبب حساسية لبعض الأفراد كالبنسيلين.

Haptenic ناشِبِيّ

Haptenic Group (Hapten)

مَجْمُوعَةٌ ناشِبَة (هابتن)

Hapto- بادئة بمعنى اللَّمْس

Haptoglobin هابتوجلوبين

طائفة من الجلوبيولينات التي توجد في مصل الدم والتي تتكون من بروتينات سكرية (جليكوبروتين). يمكن تمييز أنواعها المختلفة بالرحلان الكهربي (Electrophoresis).

Haptoglobin هابتوجلوبين

مجموعة من الألفا- جلوبولينات التي توجد في مصل الدم وتتكون من بروتينات سكرية (جليكوبروتين) وترتبط بالهيموجلوبين الحر. يمكن تمييز أنواعها المختلفة بالرحلان الكهربائي.

Haptoglobin Function وظيفة الهابتوجلوبين

هي ربط الهيموجلوبين الحر في بلازما الدم، مما يسمح للإنزيمات المتحللة بالوصول إلى الهيموجلوبين. وفي الوقت نفسه منع فقدان الحديد عبر الكلى وحماية الكلى من التلف الناتج عن الهيموجلوبين.

Haptoglobin Receptor (IsdH)

مستقبل الهابتوجلوبين

هو جزء من نظام محدد على سطح الخلية ينظمه الحديد ويلتقط الهيم المتحرر من بروتينات الهم .

Haptophore ناشِبَة

Haptotropism انتحاء لمسي

Harassing إزعاج، مُضايَقَة

ممارسات تبعث الإزعاج و المُضايَقَة للآخرين.

Hard Tissues أنسجة صلبة

Hard Water مياه عَسِرَة

الماء العسر هو الماء الذي يحتوي على نسبة عالية من المعادن. يتشكل الماء العسر عندما ينساب الماء من خلال رواسب الحجر الجير والطباشير التي تتكون أساساً من كربونات الكالسيوم، والمغنيسيوم.

Hardy-Weinberg Law قانون هاردي- وينبرج

ينص على أنه إذا كانت القوى التطورية غائبة (غياب الطفرة، انتقاء، انجراف) في المجتمع، وكان عدد السكان كبيرًا، وأفراده في تزاوج عشوائي، فإن كل والد ينتج عددًا متساويًا تقريبًا من الأمشاج. بطريقة أخرى لا يوجد تطور في السكان.

Harmala Alkaloids قلويدات الحرمل

هي منتجات ثانوية لنبات الحرمل، تعمل كمثبطات لإنزيم أوكسيداز أحادي الأمين, Monoamine Oxidase MAO المسؤول عن بعض العمليات الحيوية في الدماغ وفي جميع أنحاء الجسم.

Harmful Genes (Harmful Mutations)

جِينات ضَارة، جِينات مُضِرّة (طفرات ضارة)

الاضطراب الوراثي هو مرض ناتج عن طفرة في جين واحد أو عدة جينات. من الأمثلة، مرض التليّف الكيسيّ (Cystic Fibrosis) حيث تؤدي طفرة في جين واحد إلى إنتاج الجسم لمخاط سميك ولزج يسد الرئتين ويسد القنوات في الجهاز الهضمي. وقد تسبب الطفرات الضارة اضطرابات أخرى وراثية أو سرطانًا.

Harmine (Telepathine) هارمين (تليباثين)

قلويدات في نبات الحرمل، ينتمي إلى عائلة مركبات بيتا - كاربولين. الصيغة الجزيئية: $C_{13}H_{12}N_2O$.

Harmonic تَوافُقِيّ

Harmonic Oscillator هزّاز توافقي

Harmony تَوافُق

Hash (Hashish) اختصار حشيش

Hashimoto's Disease (Hashimoto's Thyroiditis)

مرض هاشيموتو (التهاب الغدة الدرقية لهاشيموتو)

التهاب الغدة الدرقية المزمن هو مرض مَناعِيّ ذاتي في الغدة الدرقية، كي تم فيه إنتاج أجسام مضادة لخلايا الغدة الدرقية مما يسبب تدميرها. هو من أكثر الأسباب شيوعا لقصور الدرقية المزمن(نقص الهرمونات التي تفرزها الغدة الدرقية مثل الثيروكسين). يعد التهاب الدرقية الهاشيموتي أكثر شيوعا عند الاناث، وأول من اكتشفه هو الياباني هاشيموتو عام 1912، ويعتبر أول مرض مناعي ذاتي تم اكتشافه.

Hashish (Hash) حشيش (نبات مخدّر)

Hatch Slack Cycle دورة هاتش - سلاك

Hausorium ممص

HAV (Hepatitis-A Virus) A

اختصار فيروس التهاب الكبد A

Haworth Formula معادلة هاورث، صيغة هاورث

Hazard خَطِر، مَخاطِرُ، مجازفة

موقف أو عامل بيولوجي أو كيميائي أو فيزيائي قد يتسبب في ضرر. إنه يختلف عن المخاطر (Risk) وهو احتمال أن تكون المادة ضارة في ظروف معينة.

(انظر أيضا: Biohazard)

Hazard Ranking-Model

نموذج تصنيف المواد الخطرة

h

HBV (Hepatitis B Virus)

اختصار فَيروسُ التهاب الكَبِدِB

مرض فيروسي حاد ينتقل عن طريق الدم أو الحقن العضلي أو الوريدي الملوث. أعراضه شديدة ومديدة وقد تترافق بأعراض خارج الجهاز الهضمي، مثل التهابات المفاصل، ومضاعفات أخرى.

HBV DNA Test اختبار دنا فَيروس التهاب الكَبِدِ B

اختبار أكثر حساسية من اختبار الكشف عن أنتجين الفيروس (HBeAg) للكشف عن الفيروسات في مجرى الدم. عادة ما يتم استخدامه بالاقتران مع - بدلاً من - الاختبارات المصلية العادية. ويمكن استخدامه لرصد العلاج المضاد للفيروسات في المرضى الذين يعانون من عدوى الالتهاب الكبدي الوبائي المزمن.

HC (Hemicellulose)

اختصار هيميسلياور، تصف سليولوز

HCC (Hepatocellular Carcinoma)

اختصار سرطان خلايا الكبد

(انظر: Liver Cell Carcinoma)

hCG (Human Chorionic Gonadotropin)

اختصار مُوَجِّهَةُ الغُدَدِ التَّنَاسُلِيَّةِ المَشيمائيَّة البَشَرِيَّة

هرمون تولده المشيمة يستمر في تحفيز الجسم الأصفر على إنتاج البروجسترون كي يديم الحالة الغذائية للرحم.

HCl (Hydrochloric Acid)

الصيغة الجزيئية لحمض الهيدركلوريك

HDAC (Histone Diacetylase)

اختصار داى استيلاز الهيستون

إنزيم يحفز إضافة مجموعتي أسيتيل إلى الهيستون.

(انظر أيضا: Histone Methylation)

HDL (High Density Lipoprotein)

اختصار بروتين شَحْمِيّ مُرْتَفِعُ الكَثافَة

HDL Automation مكننة ليبوبروتين عالي الكثافة

HDL Cholesterol كوليستيرول عالي الكثافة

HDL Foods أغذية غنية بليبوبروتين عالي الكثافة

Head رأس

Health (WHO definition)

الصحة (تعريف منظمة الصحة العالمية)

”الصحة هي حالة من الرفاهية الجسدية والعقلية والاجتماعية الكاملة وليست مجرد غياب المرض أو العجز.“

Hazardous Chemicals مَواد كيميائيَّة خَطِرَة

المواد الكيميائية الخطرة هي المواد والمخاليط التي يمكن أن تشكل خطرا كبيرا على صحة الإنسان والحيوان وبقية الكائنات الحية، وسلامة البيئة إذا لم تتم إدارتها بشكل صحيح. هناك العديد من أنواع المواد الكيميائية الخطرة، بما فيها السموم العصبية والسموم المناعية والجلدية والمواد المسرطنة والمطفرة والمسببة للتشوهات الجنينية، و السموم التناسلية و السموم الجهازية المكورات الرئوية الدقيقة والمحسّسات. ويمكن أن تسبب هذه المخاطر مخاطر جسدية أو صحية.

Hazardous Materials مَواد خَطِرَة

المواد الخطرة هي المواد الصلبة أو السوائل أو الغازات التي يمكن أن تلحق الضرر بالإنسان والحيوان أو الكائنات الحية الأخرى والممتلكات أو البيئة. يجب اعتبار أي منتج خطرا يحمل علامة تحذير بأنه سام أو قابل للاشتعال أو يسبب التآكل أو تفاعل أو خطير.

Hazards مخاطر

الأخطار المتوقعة من التعرض للمواد الكيميائية والميكروبيولوجية والنواقل والعوامل الفيزيائية إن لم يتم التحكم فيها، و لها القدرة على التأثير على صحة الإنسان.

(انظر أيضا: Hazard)

Hb (Hemoglobine) اختصار هيموجلوبين

Hb Kenya هيموجلوبين كينيا

Hb Lepore هيموجلوبين لوبور

هيموجلوبين شاذ به سلاسل ببتيدية يغلب عليها تركيب الهيموجلوبين الجنيني (Fetal Hb).

Hb Lepore هيموجلوبين لوبور

HBeAg اختصار أنتجين فَيروسُ التِهابِ الكَبِدِ B

هو بروتين فيروسي لالتهاب الكبد B. إنه مؤشر على تكاثر الفيروسو نش. هذا يعني أن الشخص المصاب بالتهاب الكبد B يمكنه على الأرجح نقل الفيروس إلى شخص آخر (أي أن الشخص أصبح معدياً).

HbH Disease مرض هيموجلوبين H

نوع من الثلاسيميا.

HbO_2 (Oxygenated Hemoglobine)

اختصار هيموجلوبين مؤكسج

h

Health Care Technology Transfer

نقل تكنولوجيا الرعاية الصحية

Health Planetary Diet

حمية صحية عامة، نظام غذائي للصِحَة الكَوْكَبِيّة

هو نظام غذائي مرجعي عالمي للبالغين يتم تمثيله بشكل رمزي يعتمد على الفاكهة والخضروات والمكسرات مع مصادر بروتين نباتي.

Health Science and Technology

العلوم و التكنولوجيا الصحية

Health Science Library مَكْتَبَةُ العُلُوْمِ الصِحِّيَّة

Health Technology التكنولوجيا الصحية

Heart قلب

Heart Anatomy تشريح القلب

Heart Arrest سكتة قلبية

Heart Attack نوبة قلبية

احتشاء عضلة القلب بسبب عدم التروية بالدم، مع ألم حاد في الصدر.

Heart Diagram رسم قلب

Heart Disease Cells خلايا أمراض القلب

Heart Diseases أمراض القلب

Heart Function وظيفة القلب

Heart Pacemakers ناظمات ضربات القلب

Heart Structure تركيب القلب

Heartbeat ضربات القلب

Heartburn حرقة المعدة

Heat حرارة

نوع من الطاقة الحركية التي تجعل الجسم ساخنا أو دافئا. تنتقل الحرارة من الجسم الأكثر حارة إلى الأقل حرارة.

Heat Aggregated Protein Antigen

مستضد بروتيني متكدس بالحرارة

Heat Body- حرارة الجسم

Heat Capacity سعة حرارية

Heat Change تغير حراري

Heat Content محتوى حراري

Heat Exchange تغير حراري

Heat Exchanger مبادل حرارة، مغير حراري

Heat Labile (Thermolabile) عطوب بالحرارة

Heat of Combustion حرارة الاحتراق

Heat of Fermentation حرارة التخمر

Heat of Fusion حرارة الاندماج، حرارة الانصهار

هي الطاقة اللازمة لتحويل مادة صلبة إلى سائل.

Heat of Reaction حرارة التفاعل

كمية الطاقة المكتسبة أو المفقودة في تفاعل كيميائي

Heat of Vaporization حرارة التبخر

الطاقة اللازمة لتحويل السائل إلى غاز.

Heat Regulation تنظيم حراري

Heat Shock Factor 1 (SHF-1)

عامل الصدمة الحرارية 1

هو البروتين الذي يؤدي الأنشطة الخلوية المختلفة عندما يرتبط ببروتين الصدمة الحرارية 90 (Hsp 90) يبدأ HSF-1 في إنتاج بروتينات صدمة الحرارة 40 و 70 عند فصلها عن Hsp 90.

(انظر أيضا: HSP 90)

Heat Shock Genes جينات الصدمة الحرارية

Heat Shock Protein (HSP; Stress Protein)) بروتين الصدمة الحرارية (بروتين الضغوط)

البروتينات التي يتم تصنيعها في الكائنات الحية استجابة لمختلف الضغوطات البيئية (مثل درجات الحرارة القصوى). هناك أنواع مختلفة من بروتينات صدمة الحرارة، كل منها يؤدي وظائف مختلفة.

Heat Shock Proteins (HSP)

بروتينات الصدمة الحرارية

هي مجموعة من البروتينات عندما تتعرض للإجهاد تصبح مرتفعة، ويمكن استخدامها مراقبا بيولوجيا للإجهاد. وهناك أمثلة منها في البشر، مثل HSP60 (بوزن جزيئي 60 كيلو دالتون) التي يتم رصدها عند حدوث إصابة خلوية.

Heat Shock Response

استجابة الصدمة الحرارية

Heat Stable Enzymes (Thermophilic Enzymes)

إنزيمات ثابتة حرارياً (إنزيمات محبه للحرارة)

Heavy Chain (H Chain) سلسلة ثقيلة

Heavy Chain Immunoglobulin (H).

سلسلة الجلوبيولين المناعي (الجسم المضاد) الثقيلة

h

Heavy Hydrogen (^{2}H, ^{3}H) هِيدروجِينُ ثَّقيل

عنصر هيدروجين بوزن ذري 2 (D) أو 3 (T) وعدد ذري ثابت (1).

Heavy Isotopes نظائر ثقيلة

أشكال الذرات التي تحتوي على أعداد أكبر من النيوترونات من الأشكال الأكثر شيوعًا، على سبيل المثال، كربون 13 (بدلاً من كربون 12) ونيتروجين 15 (بدلاً من نيتروجين 14).

Heavy Metal معدن ثقيل

Heavy Water (Deuterium Oxide, D_2O)

الماء الثقيل

هو الماء الذي يتم فيه استبدال ذرة الهيدروجين (H) في جزيء الماء العادي (H_2O) سواء جزئياً أو كليًا، بواسطة ذرة ديوتيريوم D، التي تحتوي على بروتون زائد نيوترون واحد، بدلاً من بروتون واحد، دون نيترون، في ذرة الهيدروجين، ليصبح الوزن الجزيئي للماء الثقيل 20دالتون بدلاً من 18. يستخدم الماء الثقيل بشكل خاص في سير المفاعلات النووية.

Hectare (ha; 10,000 square meters)

هكتار(10000 متر مربع)

Hecto- (100;10^2) هكتو- 10^2 (مئة)

Hectoliter (100 liters) هكتو لتر، مائة لتر

Heidelberg Man إنسان هايدلبرج

Hela Cells (breast cancer cell-line)

خلايا هيلا

مزرعة خلايا سرطان ثدي تجارية تستخدم في الأبحاث المخبرية.

Helical لَوْلَبِي

Helicase (DNA Helicase) هليكاز (هليكاز الدنا)

الإنزيم الذي يحفز فصل شريطي الدَنَا عن بعضيهما أثناء عمليتي تضاعف ونسخ الدَنَا.

Heliocentrism مذهب مركزيّة الشمس

Heliothis هليوثيس، الشامسة

جنس من الحشرات او الفراشات.

Helix (pl. Helixes or Helices) حلزون، لَوْلَب

هيكل حلزوني مع نمط متكرر، مثل حلزون الحِمْض النووي دَنَا ثنائي الشريط، وحلزون بروتين الكولاجين ثلاثي الشريط.

Helix, A Form حلزون النمط A

Helix, B Form حلزون النمط B

Helix, Double- مزدوج الحلزون

Helix, Quadrable- رباعي الحلزون

Helix, Trible- ثلاثي الحلزون

مثل تركيب جزيء بروتين الكولادين.

Helix, Z Form حلزون النمط Z

Helix-Loop-Helix (HLH) عقدة ربط حلزونين

Helix-Turn-Helix (HTH)

حلزون، الحلزون ، الحلزوني، بروتين إدارة الحلزون الحلزوني

هو أحد النماذج البنيوية للبروتين القادرة على ربط الحمض النووي دَنا في موقع فجوي فيه. يحدث نموذج HTH في العديد من البروتينات التي تنظم التعبير الجيني. ولا ينبغي الخلط بين HTH وبين مجال الحلزون الحلزوني الأساسي BHLH.

Helix-β حلزون بيتا

Helminthes ديدان طفيلية

Helminthology علم الديدان (الطفيلية)

Helper T- Cell خلية تائية مساعفة

Helper T- Lymphocyte

لِمفاويّةٌ تائيَّةٌ مُساعِفَة، لِمفاويّةٌ تائيَّةٌ مُساعِدَة

هي أهم خلايا الجهاز المناعي التكيفي، حيث أنها تستجيب لجميع المتطلبات المناعية التكيفية تقريبًا. فهي لا تساعد فقط على تنشيط الخلايا البائية لإنتاج الأجسام المضادة والبلاعم لتدمير الميكروبات، بل تساعد أيضا في تنشيط الخلايا التائية السامة أو القاتلة لتدمير الخلايا المصابة بالفيروسات أو بالسرطان.

Helper Virus فيروس مساعف

hem/o- (blood) بادئة تعني دم

Hemagglutinin (H) راصَّةٌ دَمَوِيَّة

هي بروتينات سكرية تسبب تلازن أو تكدس كريات الدم الحمراء. تعد الأجسام المضادة والليكتينات راصات دموية شائعة .

Hemagglutinin Esterase

إستيراز الراصَّة الدَمَوِيَّة

هو بروتين سكري في بعض الفيروسات المغلّفة التي تستخدمه كآلية لغزو الخلايا. يحفز هذا الإنزيم ربط تدمير بعض مستقبلات حمض السياليك الموجودة على سطح خلية العائل.

Hemagglutinins ملزنات (أجلوتينينات) دموية

Hemat/o- (blood) بادئة تعني دم

Hematein (Hydroxyhemin) ه يماتين

Hemathermous ذو دم حار(ثابت درجة الحرارة)

Hematocrit هيماتوكريت

Hematocrit

هيماتوكريت، مكدسا الدم، حجم الخَلاَيا المكدسة

هو النسبة المئوية لحجم خلايا الدم الحمراء من إجمالي حجم الدم. النسبة الطبيعية 47% عند الرجال و42% عند النساء، وحوالي36% حتى 44% عند الأطفال .

Hematocrit Range نطاق الهيماتوكريت

Hematocrit Value قيمة الهيماتوكريت

Hematology علم الدم

Hematoma (mass of blood in an organ)

كتلة دموية، ورم دموي

هو كتلة أو تجمع من الدم داخل العضو أو النسيج أو الفضاء بسبب كسر في جدار وعاء دموي.

Hematophagous كائنات تتغذى على الدم

Hematopoiesis (Haenopoiesis) نشوء دموي

Hematopoietic

فَقْرُ الدَّمِ اللاَّتَنَسُّجِيّ، مُكَوّنٌ للدَّم، متعلق بتَكَوُّنِ الدَّم

Hematopoietic Stem Cells

خلايا جذعية فَقْرُ الدَّمِ اللاَّتَنَسُّجِيّ، خلايا جذعية مُكَوِّنة للدَّم خلية جذعية تؤدي إلى تكوين جميع خلايا الدم الحمراء والبيضاء والصفائح الدموية.

هي خلايا غير مبرمجة تستخدم لتجديد نظام الدم عند البالغين بعد عمليات الزرع، وهي طريقة علاج ناجعة للعديد من الأمراض، مثل أمراض نقص الْمناعة، وحالات اللوكيميا.

Hematoxylin هيماتوكسلين

Hematozoon طفيل دموي

Hematuria بيلة دموية

Heme هيم

مركب عضوي من البورفيرين، يعد مجمعاً للحديد الموجود في الهيموجلوبين، و الميوجلوبين، و السيتوكرومات.

Heme Oxygenase أوكسجيناز الهيم

إنزيم يحفز هدم الهيم لإنتاج بيليفيردين (Biliverdin) والحديدوز، وأول أكسيد الكربون.

Heme Structure تركيب الهيم

الهيم جزيء عضوي على شكل حلقة. نظرًا لتركيبه الخاص، فهو قادر على حمل أو «استضافة» ذرة حديد. يتكون الهيم من 4 حلقت بيرول، وهي جزيئات صغيرة حلقية خماسية التركيب، مصنوعة من 4 ذرات كربون وذرة نيتروجين واحدة.

Hemeoxygenase إنزيم اكسجة الهيم

Hemeprotein (Hemoprotein) بروتين الهيم

الهيم هو مركب عضوي غير بروتيني يحتوي على الحديد مرتبط بالبروتين، مثل الهيموجلوبين الذي يكسب الدم لونه الأحمر. توجد أكبركمية من بروتينات الهيم في الدم في شكل هيموجلوبين، وفي نخاع العظم وفي تركيب السيتوكرومات.

Hemerythrin هيميريثرين

Hemi- بادئة تعني نصف

Hemiacetal أسيتال نصفي، نصف أسيتال

هو المركب الناتج من تكاثف الألدهيد مع الكحول. يتركب من ذرة كربون مركزية مرتبطة بمجموعة هيدروكسيل، ومجموعة إيثر على النحو التالي HO-C-OR اضافة إلى ذرة هيدروجين، ومجموعة ألكيل.

Hemicellulose (HC) هيميسلياولر، نصف سليولوز

عديد التسكر، أبسط تركيبا من السايلوز، يدخل في تركيب جدر الخلايا النباتية.

Hemicholinium-3 هيميكولونيوم-3

Hemidesmosome هيميدسموسوم

Hemimetabola ناقصة التحول (التطور)

Hemimethylated DNA

ميثلة نصف الدنا (إحدى الجديلتين)

Hemin هيمين

مركب أسود مزرق مشتق من الهيموجلوبين عن طريق إزالة جزيء البروتين وأكسدة ذرة الحديد. يعمل على خفض إنتاج إنزيم معين في الجسم. يستخدم لعلاج أعراض النوبات العرضية من البوفيريا المتعلقة بالدورة الشهرية عند النساء.

Hemiptera نِصْفِيّات الجَناح، نصفية الأجنحة

رتبة من الحَشَرَات تُعرف في أغلب الأحيان بـالبق الحقيقي، وتضم حوالي 50,000 – 80,000 نوع المن، وقفازات الأوراق، والبق المدرع، وغيرها.

Hemisphere نصف الكرة (المخية)

نصف الكرة المخية هو نصف القشرة الدماغية، حيث أن الدماغ لديه نصف الكرة الأيسر والأيمن.

Hemisyndrome متلازمة شقية

h

Hemoglobin 3D Structures

تركيب الهيموجلوبين ثلاثي الأبعاد

الهيموجلوبين هو بروتين نقل الأكسجين. يتكون جزيء الهيموجلوبين من أربعة سلاسل متعددة الببتيد: سلسلتي ألفا α ، يتكون كل منهما من 141 حمض أميني، وسلسلتي بيتا β من 146 حمض أميني لكل منهما. تحتوي سلاسل ألفا وبيتا على تسلسلات مختلفة من الأحماض الأمينية، ولكن يمكن طيها لتشكيل تراكيب ثلاثية الأبعاد متشابهة. ويرتبط جزيء الأكسجين O_2 بذرة الحديد في جزيء الهيم دون تغير في تكافؤ الحديد الثنائي Fe+2 ، حيث ينطلق الأكسجين لاحقًا في الأنسجة التي تحتاج إليه.

Hemoglobin A (Hb A)

هيموجلوبين البالغين الأساس A

Hemoglobin A2 (HB A_2)

هيموجلوبين البالغين الثانوي A2

Hemoglobin Abnormalities

شذوذ الهيموجلوبين، اضطرابات الهيموجلوبين

هيموجلوبين غير طبيعي التركيب، مثل هيموجلوبين داء الأنيميا المنجلية. هو تركيب مختلف من الهيموجلوبين الذي غالبًا ما يكون موروثًا وقد يسبب اضطرابًا في الدم (اعتلال الهيموجلوبين) ليس في تركيب شق الهيم عادة، وهو الجزء الذي يحتوي على الحديد، ولكن في سلاسل الجلوبين، وهي بروتينات.

Hemoglobin Adult- (Hb A)

هيموجلوبين ناضج أو كامل

Hemoglobin C (Hb C)

هيموجلوبين C (غير سوي)

Hemoglobin D — هيموجلوبين D

Hemoglobin E — هيموجلوبين E

Hemoglobin Embryonic- (Hb E)

هيموجلوبين جنيني

Hemoglobin F (Fetus Hb)

هيموجلوبين الجنين F

Hemoglobin Fetal- (HB F) — هيموجلوبين جنيني

Hemoglobin Genes — جينات الهيموجلوبين

Hemoglobin Glycosylated-

هيموجلوبينِ جليكوزيلاتي

Hemoglobin H (Hb H) — هيموجلوبين الثلاسيميا H

Hemoglobin N — هيموجلوبين N

hemithermoanesthesia

بطلان حس الحرارة الشقي

Hemizygous — فرداني الزيجوت

هو حالة الموقع على الكروموسوم إكس X في لنوع ثنائي الصبغيات. أو بشكل عام عندما يكون جزء واحد من الجينوم في ثنائي الصبغيات موجودًا في نسخة واحدة فقط.

Hemizygous Gene — جين فرداني الزيجوت

جين به نسخة واحدة من كروموسوم ثنائي الصبغيات. على سبيل المثال، جينات مرتبطة بكروموسوم إكس X في الذكر.

Hemlock — الشوكران (نبات)

نبات سام يحتوي على مادة الكونين (Conine) السامة التي استخدمت في الماضي لتنفيذ عقوبة الموت.

Hemlock Poison — سم (ذيفان) الشوكران

(انظر: Conitine)

Hemo- — بادئة تعني دموي

Hemocoel — تجويف دموي

Hemocyanin — هيموسيانين (هيم تانحاس)

البروتين الذي يحتوي على النحاس، والمسؤول عن نقل الأكسجين في سائل الليمف الهيبي (الهيموليمف) (في مفصليات الأرجل، والرخويات.

Hemocyte — خلية دموية

Hemoenzymes — إنزيمات الهيم

مجموعة الإنزيمات التي يدخل في تركيبها، ويتحكم في عملها مركب الهيم. يعتبر سيلوبيوز ديهيدروجينيز (CDH) و ديهيدروجيناز اللاكتات (LDH) مثالين على إنزيمات الهيم - فلافين التي يمكنها نقل الإلكترونات إلى سيتوكروم سي C.

Hemoerythrin — هيمورايثرين

Hemoglobin (Hb) — هيموجُلوبين، خُضَّاب الدَم

هو بروتين الهيم الموجود داخل كريات الدم الحمراء المحتوي على عنصر الحديد. يحمل الهيموجلوبين الأكسجين من الرئتين إلى الأنسجة الحية لتزويدها بالأكسجين. يتكون جزيء الهيموجلوبين من أربع سلاسل ببتيدية في زوجين- زوج ألفا المتماثل، وزوج بيتا المتماثل في الطول والتركيب، وبكل سلسلة من السلاسل الأربعة مجموعة هيم واحدة بها ذرة حديد ثنائية التكافؤ. لذا يستطيع جزيء الهيموجلوبين الواحد حمل أربعة جزيئات من الأكسجين في وقت واحد.

h

Hemoprotein بروتين الهيم، هيموبروتين

بروتين يحتوي على حديد، وهو ما يعطي الدم لونه الأحمر. توجد أكبر كمية من الهيم في خلايا الدم الحمراء، وفي نخاع العظم. هوالبروتين الذين ينقل الأكسجين من الرئتين إلى مختلف أنحاء الجسم، كما يوجد في الكبد أيضا في تركيب السيتوكرومات في الميتوكوندريا والشبكة الإندوبلازمية. مثل بروتينات الهيموجلوبين، والميوجلوبين، و السيتوكرومات المختلفة مثل سيتوكروم b5 و سيتوكروم P450.

Hemoptysis نفث الدم

مثل نفث الدم القلبي، و نفث الدم المتوطن.

Hemorrhage نزف، نزيف

هو تفريغ غزير للدم من الأوعية الدموية.

Hemorrhage نزيف

Hemorrhagic Fevers حُميَّات نَزْفِيَّة

Hemostasis (Hemoclotting) إرقاء، تخثر الدم

هو وقف نزف الدم بتحويله من سائل إلى هلام. تشتمل مهمة الإرقاء على ثلاث عمليات عندما يجرح الوعاء. تبدأ بانقباض الوعاء الدموي وتضيقه مما يقلص فقد الدم. كما يتولى الكولاجين، الذي يعمل كالصمغ، بتقييد الفائز الدموية لسد مكان الجرح. كذلك، قوم الصفائح بعد ذلك بالشروع في العملية التحبب التي تتولى إفراز حبيبات سيتوبلازمية

Hemotoxin (Hematoxin) توكسين دموي

Hemp (Cannabis sativa) قِنَّب

كثيرًا ما يستخدم الاسم للإشارة فقط لزراعة سلالة القنب لأغراض صناعية (غير المخدرات). للقنب الصناعي استخدامات كثيرة، بما فيها صناعة الورق والمنسوجات واللدائن القابلة للتحلل الحيوي، والغذاء، والوقود. وهي واحدة من أسرع المصادر الطبيعية المعروفة نموًا.

Henderson-Hasselbalch Equation

معادلة هندرسون و هاسيلباخ

هي المعادلة التي ربط العلاقة بين اللوغاريتم السالب لثابت التحلل pKa، والأس الهيدروجيني pH ، والنسبة بين تركيز مكتسب البروتون (A^-) ومانح البروتون (HA) لزوج قاعدة وحمض مترافق على النحو التالي:

$$pH = pKa + \log [A-] / \log [HA]$$

Henle- Koch Postulates

مُسلَّمات أو فرضيات هنلي و كوخ

في الإحصاء الحيوي، هي مجموعة من المعايير السببية لإصدار أحكام حول دور المكروبات كمسببات للأمراض المعدية

Hemoglobin S (Sickle Hemoglobin)

هيموجلوبين S (الهيموجلوبين المنجلي)

Hemoglobin Types أنواع الهيموجلوبين

تشمل أنواع الهيموجلوبين الطبيعي للبالغين على ما يلي:
- هيموجلوبين (A) ويشكل حوالي 95٪ -98٪ من هيموجلوبين البالغين، وهو يحتوي على سلسلتي بروتين ألفا (α) وسلسلتي بيتا (β).
- هيموجلوبين (A2) ويشكل حوالي 2٪ -3٪ من هيموجلوبين البالغين، وهو يحتوي على سلسلتي بروتين ألفا (α) واثنين من سلاسل بروتين دلتا (δ).

Hemoglobin Variant Forms-

أنماط اختلاف الهيموجلوبين

Hemoglobin Variants مختلفات الهيموجلوبين

Hemoglobinopathies أمراض الهيموجلوبين

Hemoglobinuria بيلة هيموجلوبينية

Hemolymph هيموليمف، ليمف هيمي

سائل مكافئ للدم في معظم اللافقاريات كالحشرات والعناكب والعقارب، ويوجد في الجوف الدموي أو الهيموسيل (Haemocoel) لنقل المغذيات وليس الأكسجين لعدم وجود الهيموجلوبين وإنما الهيموسيانين، الذي يختلف عن الهيموجلوبين بوجود النحاس بدلاً من الحديد، وبذلك يتلون دم مفصليات الأرجل باللون الأزرق في حالة الأكسجة و يكون من دون لون في حالة التخلص من الأكسجين.

Hemolymphatic هيمولمفي (دم لمفي)

Hemolysin حالةٌ دَمَوِيَّةٌ

هي ذيفانات أو سموم خارجية (Exotoxins) تنتجها البكتيريا وتؤدي إلى تحلل كريات الدم الحمراء.

Hemolysis انْحِلاَلٌ دَمَوِيّ ذاتِيّ

هو عندما تتفكك خلايا الدم الحمراء حيث يمكن أن يسبب انحلال الدم تدخل في بعض الاختبارات.

Hemophagocytic Lymphohistiocytosis (HLH) داء البلعمة الليمفاوية المنسجة

Hemophilia

ناعورية، النَّاعور، هيموفيليا مرض وراثي يتميز بنقص في تخثر الدم يتسم بالميل للنزف بسبب نقص أحد عوامل التخثر، وينتقل كصفة وراثية مرتبطة بالصبغي الجنسي X. ويؤثر بشكل شائع على الذكور، حيث أنهم يرثون نسخة واحدة فقط من كروموسوم إكس، إذا كان هذا الكروموسوم يحمل الجين المتحور.

Hemopoiesis تكوين دموي

Hemopoietins هرمونات تنشيط الدم

h

Hepatitis التهاب الكبد

أحد أمراض الكبد الشائعة التي قد تتراوح ما بين التهاب بسيط قد يتطور إلى تليف (تندب) أو سرطان الكبد. تعد فيروسات التهاب الكبد هي السبب الأكثر شيوعًا للإصابة بالتهاب الكبد في العالم، إضافة إلى الأمراض الأخرى، والمواد السامة، مثل الكحول وعقاقير معينة. كما أن أمراض المناعة الذاتية يمكن أن تسبب التهاب الكبد. وهناك 5 فيروسات رئيسة لالتهاب الكبد، و يشار إليها بأنواع A ، B ، C ، D و E. هذه الأنواع الخمسة هي مصدر القلق الأكبر بسبب عبء المرض والوفاة التي تسببها وإمكانية تفشي الوباء وانتشار الوباء. على وجه الخصوص، الأنواع B و C تؤدي إلى مرض مزمن في مئات الملايين من الناس، ومعا، هي السبب الأكثر شيوعا لتشمع الكبد (Cirrhosis) والسرطان.

Hepatitis A Virus (HAV)

فيروس الـتهـاب الـكـبد A

يوجد هذا الفيروس في براز الأشخاص المصابين به، وغالبا ما ينتقل عن طريق المياه أو الأغذية الملوثة بالصرف الصحي. ويمكن لممارسات جنسية معينة أيضا أن تنشر هذا الفيروس. و العدوى في كثير من الحالات تكون خفيفة، مما يجعل معظم المرضى يتماثلون للشفاء التام واكتساب مناعة من العدوى. كما يمكن أن تكون العدوى شديدة أيضا، وتهدد الحياة. وهناك لقاحات متوفرة للحماية من إصابة الكبد بهذا الفيروس.

Hepatitis B Virus (HBV)

فيروس التهاب الكبد الوبائي B، فيروس التهاب الكبد B ينتقل هذا الفيروس عن طريق التعرض للدم المعدي أو السائل المنوي، و سوائل الجسم الأخرى. و يمكن أن ينتقل أيضا من الأمهات المصابات إلى الرضع في وقت الولادة أو من أحد أفراد الأسرة إلى الرضيع في مرحلة الطفولة المبكرة. وقد يحدث الانتقال أيضا من خلال نقل الدم الملوث، ومنتجات الدم، والحقن الملوثة أثناء الإجراءات الطبية، ومن خلال تعاطي المخدرات بالحقن. ويشكل هذا الفيروس أيضا خطرًا على العاملين في مجال الرعاية الصحية الذين يعانون من إصابات بطريق الخطأ من المحتقن الملوثة أثناء رعاية المرضى المصابين. تتوفر لقاحات آمنة وفعّالة للوقاية من فيروس التهاب الكبد الوبائي B.

Hepatitis C Virus (HCV)

فيروس الـتهـاب الـكـبد C

ينتقل هذا الفيروس غالباً عن طريق التعرض للدم المعدي. يقد حدث هذا من خلال نقل الدم الملوث بالفيروس أو من منتجات الدم أو الحقن الملوثة بالمخدرات والانتقال الجنسي ممكن أيضا، ولكنه أقل شيوعًا. ولا يوجد حتى الآن لقاح للوقاية من هذا الفيروس كما أن الأدوية العلاجية باهضة التكاليف.

Henle's Loop أنشوطة هنلي، عروة هنلي

جزء من الأنبوب الكلوي على شكل حرف U.

Henostat مرقئ

المرقأة هي أداة لمنع نزف الدم.

Henry's Law قانون هنري

في الكيمياء الفيزيائية، هو أحد قوانين الغازات، ينص على أن "في درجة الحرارة الثابتة، تتناسب كمية معلومة من الغاز الذائب في سائل معلوم النوع والحجم، طردياً مع الضغط الجزيئي لذلك الغاز الطافي فوق السائل".

Hepadnaviruses الفَيْرُوسَات الكَبِدِيَّة

Heparin هيبارين

مادة متعددة السكاريد حمضية توجد ضمن أنسجة كثيرة منوعة أو الخلايا، ولا سيما الكبد والرئتين، لها خواص مضادة لتخثر الذم، وتعمل على ترحيل المواد الدهنية من الدم إلى أمكنة اختزانها وذلك بتفعيل إنزيم ليباز الليبو بروتين. وتؤدي المعالجة به إلى إطالة زمن التخثر.

Hepat/o- (liver) بادئة تعني كبد

Hepatic كبدي

Hepatic Portal System

الجُمْلَة البَوَّابِيَّة الكَبِدِيَّة، دورة بابية كبدية

قناة تتكون عند التقاء القناة الكبدية المشتركة والقناة المرارية. وهي تنصب كليا بالإثني عشر حيث تنتهي كذلك القناة البنكرياسية. يتَجَمَّعُ الدمّ مِن مجموعة الأوعية الشعريّة ويَعْبر وعاء أو أوعية كبيرة، ومن خلال مجموعة ثانية مِن الأوعية الشعريّة قَبْلَ أَنْ يَعُود إلى الدَّوَران الكلي.

Hepatic Viruses فيروسات الكبد

هي مجموعة من فيروسات الحمض النووي دنا التي تصيب خلايا الكبد وقد تسبب إصابة الكبد وسرطان الخلايا الكبدية (HCC) في الثديات والطيور. فيروس التهاب الكبد B (HBV)) هو النموذج الأولي لعائلة فيروسات الكبد التي تسبب التهاب الكبد B الحاد والمزمن وتليف الكبد و HCC في البشر.

h

Heptoses هيبتوزات، سكريات سباعية الكربون

هناك أمثلة قليلة على السكريات سباعية الكربون في الطبيعة، من بينها: Sedoheptulose أو D-Altro-Heptulose الوسيط في دورة كالفن وفي التخليق الحيوي للدهون.

HER-2 Gene Breast Cancer

جين سرطان الثدي HER-2

Herb عشب

Herbaceous عشبي

Herbal عشبي

Herbarium معشبة

Herbicide مبيد حشائش

أي مادة سامة للنباتات، تستخدم عادة لقتل النباتات غير المرغوب فيها.

Herbivore آكل العشب، عاشب

Herbivores حيوانات عاشبة، آكلة الاعشاب

الحيوانات التي تتغذى على النبات، مثل الماشية.

Herd Immunity (Community Immunity)

مَناعَةٌ قَطيعِيَّة، مناعة القطيع (مناعة مجتمعية)

ما تبديه مجموعات كبيرة من الأفراد من مقاومة تجاه الإصابة بعوامل معدية مرمضة، مثل رباء فيروس كورونا الذي ضرب العالم في العام 2020 بسبب تعرضهم المسبق بالفيروس وتكوين أجسام مضادة له في دمائهم. قد يلزم إصابة 70% على الأقل من السكان بالفيروس حتى تخف معدلات الإصابة.

Hereditary Cancer سَرَطانٌ وِراثِيّ

السرطان الذي يحدث بسبب وراثة جين متغير داخل الأسرة.

Hereditary Diseases أمراض وراثية

(انظر: Genetic Disorders)

Hereditary Disorder اضطراب وراثي

Hereditary Neuropathic Amyloidosis

الدَّاءُ النَّشَوانِيُّ الوِراثِيُّ المُعِلُّ للأعْصاب، اعتلال الأعصاب النَّشَوانيّ العائليّ

هو اضطراب يتصف بارتشاح الأعصاب المحيطة بالمواد شبه النشوية (الأميلويد) وهي مواد بروتينية ليفية غير ذوابة فتضطرب وظيفتها ويظهر المرض في منتصف العمر، ويوجد بشكل خاص لدى أشخاص منحدرين من البرتغال.

Heredity وراثة

Hepatitis D Vrus (HDV) فيروس التهاب الكبد D

تحدث العدوى بهذا الفيروس فقط في أولئك المصابين بفيروس التهاب الكبد الوبائي-بي. يمكن للعدوى المزدوجة بهذين الفيروسين B و D أن يؤدي إلى مرض أكثر خطورة و أسوأ نتيجة. وتتوفر لقاحات ضد فيروس التهاب الكبد B للحماية من عدوى فيروس D.

Hepatitis E Virus (HEV)

فيروس التهاب الكبد E

ينتقل هذا الفيروس في الغالب عن طريق استهلاك المياه أو الطعام الملوث. هو سبب شائع لحدوث فاشيات التهاب الكبد في المناطق النامية في العالم، ويزداد الاعتراف به كسبب مهم للمرض في البلدان المتقدمة. تم تطوير لقاحات آمنة وفعالة للوقاية من عدوى هذا فيروس، ولكنها غير متوفرة على نطاق واسع.

Hepatoblasts الأرومة الكبدية

هي خلايا ثنائية الجهد تتمايز إلى خلايا الكبد أو خلايا طلائية الصفراوية (BECs).

HepatocellularCarcinoma (Hepatoma)

سرطان خلايا الكبد (ورم كبدى)

Hepatocyte (Liver Cell) خلية كبدية

Hepatocyte Growth Factor Activator (HGFA) منشط عامل نمو الخَلِيَّة الكَبِدِيَّة

هو إنزيم بروتياز السيرين، تم تحديده مبدئيًا باعتباره منشطًا قويًا لعامل نمو خلايا الكبد، وفي تكوين الأنسجة .

Hepatocyte Growth Factor Receptor (HGFR) مستقبل عامل نمو خلايا الكبد

Hepatocyte Growth Factor (HGF)

عامل نمو الخَلِيَّة الكَبِدِيَّة

عامل نمو الخلايا يتم إفرازه بواسطة الخلايا، ويعمل أساسًا على الخلايا الظهارية و الخلايا البطانية ، ولكنه يعمل أيضا على خلايا السلف المكونة للدم والخلايا التائية. لقد ثبت أن له دورًا رئيسا في نمو الأعضاء الجنينية، وخاصة في تكوين العضلات ، وفي تجديد الأعضاء، وفي التئام الجروح.

Hepatoma (Hepatocellular Carcinoma)

ورم كبدي (سرطان خلايا الكبد، سرطانة الخلية الكبدية)

ورم سرطاني خبيث يصيب الكبد، ينشأ نتيجة إلتهابات الكبد الفيروسية أو تشميع الكبد.

Hepatomalacia تلين الكبد

Hepatomegaly ضخامة الكبد

ازدياد حجم الكبد.

Hepatorrhexis تمزق الكبد

h

Hertz (Hz) هرتز

وحدة قياس تواتر الحجات الكهرومغناطيسية، مثل الموجات الضوئية أو لقياس تواتر التيار الكهربائي، وتعادل دورة واحدة لكل ثانية، ويرمز له بـ Hz.

Hertzsprung-Russell Diagram (HR)(

رسم هِرتزشبرونج راسل (رسم هرسل)

مخطط لبعثرة النجوم يوضح العلاقة بين درجة لمعانها وشدة حرارتها.

Hetero- (different)

بادئة تعني مُخْتلِف، غَيْرَوِيّ مختلط، مغاير

Heteroallelic مُغايِرُ الأَلِيل

Heterocaryon متغاير النوى

Heterochromatin

كروماتين مُغايِر، كروماتين غير متجانس

مادة كروموسوم مختلفة الكثافة عن المادة الطبيعية (عادة أكبر)، حيث تؤدي إلى تعديل أو كبح نشاط الجينا، لاسيما عملية النسخ لتكوين رنا المرسال. أحد أسباب تكوين كروماتين مغاير حدوث تغيير في نركيب الحستونات.

Heterochromia تغاير التلون

Heterocrine Gland غدة إفرازية مختلطة

Heterocyclic Amino Acids

أحماض أمينية بحلقات غير متجانسة

مثل الأحماض الأمينية تربتوفان (Trp) وبرولين (Pro) و هستيدين (His).

Heterocyclic Compound

مركب حلقي مختلط (غير متجانس)

مركب حلقي خماسي أو سداسي الذرات ليست كلها كربون، قد يكون بعضها أكسجين أو نيتروجين أو كبريت .

Heterocyclie Amines

امينات حلقية مختلطة (غير متجانسة)

مثل القواعد النتروجينية في تركيب الأحماض النووية، و كذلك النيكوتين.

Heterocyclie Amino Acid

حمض أميني حلقي مختلط (غير متجانس)

Heterocysts حويصلات مختلطة

Heredity Infectious- وراثَةٌ عَدْوائِيَّة

(انظر: Infectious Heredity)

Heredity Laws قوانين الوراثة

(انظر: Mendel's Laws)

Heritability وَرُوْثِيَّة، تَوْرِيث، الانْتِقالُ بالوِرَاثَةِ

Heritable قابل للتوريث

Hermaphrodite خنثي، خنثوي

إنسان أو حيوان لديه كلا من أعضاء التنسل الذكري والأنثوي معا أو لديه أحدهما غير سوي التركيب.

HERON (Higher Education Resources ON Demand)

اختصار موارد التعليم العالي حسب الطلب

خدمة وطنية للتعليم العالي في المملكة المتحدة توفر إزالة حقوق الطبع والنشر لتقديم مقتطفات من الكتب والمقالات الصحفية.

Herpangina خناق هربسي

مرض حموي معد تسببه فيروسات تؤدي لحدوث تقرحات حويصلية في الحلق وفي بطانة الحنك.

Herpes B Virus فيروس الهربس B

Herpes Simplex Virus فيروس هربس البسيط

هما نوعان من فيروسات عائلة الفيروسات الهربسية التي تصيب البشر. تسبب العدوى بفيروسات الحلأ البسيط حدوث مرض الهربس البسيط، وتعتبر من الفيروسات الموجهة للأعصاب التي تدخل الجسم وتختبئ في خلايا الجهاز العصبي. يرتبط فيروس الحلأ البسيط 1 بتفشي آفة الهربس في الوجه والفم، المعروفة بقرحة الزكام، بينما يرتبط فيروس الحلأ البسيط 2 بقرحات الجهاز التناسلي.

Herpes Virus فَيروسُ الهِرْبِس، فَيروسُ القَوْبَاء

HerpesVirus Huminis

الفيروسة الهربسية البشرية

HerpesVirus Papio الفيروسة الهربسية الرباحية

HerpesVirus Ssimiae

الفيروسة الهربسية النسناسية

Herpesviruses الفَيْرُوْسَات الهِرْبِسيَّة

Hers Disease (Genetic Metabolic Disease) مرض هرز، داء تخزين الجليكوجين

h

Heterodimer مثنوى مغاير، دايمرات مخالفة

مثل البروتين المكّون من سلسلتين مختلفتين من البولي ببتيد، كإنزيم المنتسخة العكسية (Reverse Transcriptase).

Heteroduplex

دوبليكس غير متجانس، مُضاعف متغاير

دوبلكس صلب يتكون بين ضفيرتي الحمض النووي دَنا التي لا تظهر التكامل التام. يمكن أن تنشأ بسبب طفرة أو إعادة التوليف.

Heteroduplex DNA Model

نموذج دَنَاوِي مختلف الإزدواجية

نموذج يشرح كلا من العبور وتحول الجينات بافتراض إنتاج وصلة قصيرة من الحمض النووي دَنا المتغاير المتكون من دَنا الأبوين.

Heterogametic Sex جنس مختلط الامشاج

Heterogeneity

تغايُرِيَّةٌ، تباين، عدم تجانس، زواج الأمشاج المختلفة

عدم تجانس النتائج ليس أمراً مستبعدا أو شيئًا تخشى منه، بل يعني فقط وجود تباين في بياناتك. لذلك، إذا جمع المرء دراسات مختلفة لتحليلها، فمن الواضح أنه ستكون هناك اختلافات. عكس تجانس هو تجانس بمعنى أن جميع الدراسات تظهر نفس التأثير. من المهم ملاحظة أن هناك أنواع مختلفة من عدم التجانس، مثل 1- التباين في البيانات السريرية مثل الاختلافات في المشاركين، والتدخلات في النتائج 2- تباين في المنهجية مثل الاختلافات في تصميم الدراسة 3- تباين إحصائي.

Heterogeneity Genetic-

تَغايُرِيَّةٌ جِيْنِيَّة، تَغايُرِيَّةٌ وِرَاثِيَّة

ينشأ عدم تجانس الجين بسبب حدوث طفرات في اثنين أو اكثر من المواقع الجينية.

Heterogeneous غَيْرَوِيُّ المَنْشَأ

Heterogeneous Catalysis (2) (Contact Catalysis)

تَحْفيزٌ مُتغايِر، تَحْفيزٌ غِير مُتَجانِس (تَحْفيزٌ تَماسِيّ)

يحتوي الحفز غِير مُتَجانِس على المحفز في مرحلة مختلفة عن المواد المتفاعلة. مثلاً، هدرجة رابطة ثنائية كربون كربون في وجود محفز النيكل (Ni):

$$CH_2=CH_2 + H_2 \longrightarrow CH_3\text{-}CH_3$$

حيث يتمثل أحد الاستخدامات الصناعية المهمة في هدرجة الزيوت النباتية لصنع السمن النباتي، الذي يشتمل أيضا على تفاعل الرابطة الكربونية الكربونية المزدوجة في الزيت النباتي مع الهيدروجين في وجود محفز النيكل.

Heterogeneous Catalysis (1)

تحفيز غير متجانس

هو تحفيز حيث يختلف طور (Phase) (الصلب والسائل والغازي) المحفز عن ذلك الخاص بالمواد المتفاعلة أو بنواتج التفاعل. وهذا يتناقض مع الحفز المتجانس حيث توجد المواد المتفاعلة والمنتجات والمحفز في نفس الطور.

Heterogeneous Nuclear RNA (hnRNA)

رنا نووي غَيرِيّ، حمض نووي ريبي غير متجانس

مجموعة متنوعة من جزيئات الحمض النووي الريبي التي يتم تجميعها حول الحمض النووي الريبيالمرسال (mRNA) المتكون حديثًا (pre-mRNA) داخل نواة الخلية.

Heterogenesis تَوَلُّدٌ لاجِنْسِيّ

Heterogenous غير متجانس، مُتَغايِرُ المَنْشَأ

ما يتألف من مكونات مختلفة أو مكونات مختلفة، كخليط من الملح والسكر أو الزيت والماء.

Heterogenous Expression

تعبير غير مـتجانس

Heterogenous Matter مادة غير متجانسة

هي المادة التي ليست موحدة أو متجانسة في المظهر أو التركيب.

Heterogenous Mixture

مخلوط غير متجانس هو خليط صلب أو سائل أو غازي له نفس نسب مكوناته في أي عينة.

Heterokaryon نواة غير متجانسة

Heterologous غرِيْب، غَيرِيّ

ما ينتج عن نوع مختلف.

Heterologous Antigen مُسْتَضِدٌّ غَيرِي

مادة غريبة عن الجسم تحفز في الفقريات توليد أجسام مضادة أي ضدات لها القدرة على التفاعل مع مكونات نسيجية في أنواع أخرى، وحتى من بعض النباتات.

Heterologous Insemination

إمناء من غير الزوج

Heterometabola تحول ناقص غير تدريجي

Heteromorphic Chromosomes

تشكل كروموسومي غير متجانس

h

Heterotetramer Protein

بُروتِين رُبَاعِي الوِحْدَات المُتَغَايِرة

معقد بروتيني مكون من أربع وحدات مختلفة، مثل إنزيم بيتا- جلوكويورونيداز (b-Glucouronidase).

Heterotetrameric رباعي التقسيمات المختلط

Heterotrimeric ثلاثي مُغايِر

هو البروتين الذي يحتوي على ثلاثة وحدات مختلفة، مثل بروتين- G في غشاء الخلية الذي يحتوي على ثلاث وحدات أو سلاسل ببتيدية هي ألفا، وبيتا، وجاما.

Heterotroph غيري التغذية، مختلط التغذية

كائن حي، قد يكون جمادي التغذية (يتغذى على المواد غير العضوية) أو عضوي التغذية (يتغذى على المواد العضوية).

Heterotroph Hypothesis

فرضية التغذية المتغايرة

Heterotrophic مُتَغاير التَّغْذية، غَيري التَّغْذية

Heterotropic Enzymes إنزيمات مختلطة المؤثر

الحالة عندما يكون المؤثر غير مادة التفاعل ويؤثر على اتجاه التفاعل الإنزيمي.

Heterozygosity (Heterozygous)

تَغَايُرُ الزَّيْجُوت، متباين المجموعة الجينية

هو مقياس التباين الوراثي بين أفراد العشيرة، فيما يتعلق بمكان واحد، لقياس ترددات متغايرة الزيجوت لهذا المكان.

Heterozygote متغايرة الزيجوت، زيجوت مختلط

هو الفرد الذي لديه زوج جينات متخالف أي غير متجانس. هو أيضا ثنائي أو متعدد الصبغيات مع أليلات مختلفة في موضع معين.

Heterozygous Mutation طفرة متغايرة الزيجوت

طفرة غير متجانسة في أليل واحد فقط. أما الطفرة المتجانسة فهى مماثلة لكل من أليلات الأب والأم. طفرات غير متجانسة مركب أو مركب وراثي يتكون من اثنين من طفرات مختلفة في أليلات الأب والأم.

Hex-, Hexa- (Six) بادئة تعني ستة

Hexanoic Acid (Caproic Acid)

حمض هكسانويك (حمض كابرويك)

Hexanone كيتون سداسي الكربون

Heteromultimer (multimeric subunits)

غير متجانس، متعدد التركيب

وصف البروتين الذي يحتوي على سلسلتين أو أكثر مختلفة التسلسل.

Heteromultimer Ptotin (composed of multimeric subunits)

بروتين غير متجانس، متعدد الوحدات التركيبية

بروتين به سلاسل ببتيدية مختلفة عن بعضها، مثل الهيموجلوبين و بوليميراز الدنا.

Heteromultimeric Protein

بُروتِين مُتَعَدِّد الوِحْدَات المُتَغَايِرة

Heteroplasm نَسيجٌ غَيْرَوِيّ

Heteroplasmy

متغاير الجينومية، مختلط الجينوم، خَلْط جينومي

هو وجود أكثر من نوع واحد من الجينوم داخل خلية أو الميتوكوندريون، وهو عامل مهم يحدد شدة أمراض الميتوكوندريا على سبيل المثال.

Heteroplasmy, Mitochondrial-

جينوم الميتوكوندريا المختلط

Heteropolymer (Copolymer)

بوليمر غير متجانس، بوليمر مختلط

هو بوليمرمتعدد الوحدات يحتوي على أكثر من نوع من الوحدات الأحادية (Monomers) مثل المطاط الصناعي المكون من بولي إيثلين مع بولي بربيلين.

Heteropolysaccharides سكريات متعددة التباين

سكريات عديدة التسكر بأكثر من نوع من السكريات الأحادية، مثل الكيتين (Chitin).

Heterosexual مُغايِرُ الجِنْس

Heteroshere غلاف جوي خارجي

Heterosis (Hybrid Vigor)

تعاظم النمو، مفرط النمو (تَعْزِيز الهَجِين، قوة الهجين)

هو التزاوج المُحَسَّن في النوعية البيولوجية في ذرية الهجين.

Heterosporous (Heterospory) تباين جرثومي

Heterotaxy تَمَوْضُع مغاير

حالة تتميز بالأعضاء الداخلية التي لم يتم ترتيبها كما هو متوقع في الصدر والبطن. من المتوقع أن تكون الأعضاء في اتجاه معين داخل الجسم.

h

Hexaploid

سداسي الصيغة الصبغية، سداسي المجموعة الكروموسومية

هي الخلية التي تحتوي على ست مجموعات صبغية (كروموسومية)، أو كائن حي يتكون من مثل هذه الخلايا.

Hexaploidy سداسية المجموعة الكروموسومية

Hexapoda سداسية الأرجل

يقصد به طائفة الحشرات (Insecta) التي تتميز بوجود ستة أرجل في المنطقة الصدرية.

Hexokinase هكسوكيناز، كيناز السكر السداسي

إنزيم يحفز عملية نقل مجموعة الفوسفات ذات الطاقة العالية من مركب مانح لها إلى جزيء جلوكوز، مما يؤدي لإنتاج جلوكوز -6- فسفات.

Hexone Bases قواعد الهكسون

أحماض أمينية وبروتينات قاعدية.

Hexosaminidase

أمينيداز السكر السداسي (هكسوامينيداز)

Hexosans هكسوزانات

عديدات التسكر المكونة من وحدات سكر سداسية الكربون.

Hexose هكسوز، سكر سداسي (الكربون)

سكر أحادي، سداسي الكربون، مثل جلوكوز، فراكتوز، مانوز و جالاكتوز. الصيغة الجزيئيّة: $C_6H_{12}O_6$

Hexose Bisphosphate

سكر سداسي ثنائي الفوسفات

Hexose Deficiency نقص السكر السداسي

Hexose Metabolism أيض السكر السداسي

Hexose Monophosphate Shunt (HMPS, Penrose Phosphate Pathway)

تحويلة الهكسوزأحادي الفوسفات، تَحويلَة أُحادِيِّ فُسْفَاتِ الهِكْسُوز، تحويلة السكر السداسي أحادي الفوسفات (مسار فوسفات البنتوز).

هي العملية الكيميائية التي يتم من خلالها تكوين البنتوزات أو السكريات خماسية الكربون. أهمية مسار فوسفات البنتوز تنبع من أنها عملية أساسية في التمثيل أو الأيض الغذائي للكائنات الحية من نبات وحيوان. فهذا المسار يشكل إمكانية استفادة الجسم من الكربوهيدرات التي يتغذى بها، مثل التمثيل الغذائي للجلوكوز عن طريق تكوين المرافق الإنزيم المختزل نادبه (NADPH).

Hexose Transporters ناقلات السكر السداسي

Hexoseamines

سكريات سداسية أمينية (هكسوز أمينات)

Hexotols سكريات سداسية كحولية

Hexuloses سكريات سداسية كيتونية

HF (Heart Failure, Conjestive Heart Failure)) اختصار فشل قلبي

HF (Hydrofluoric Acid) Cleavage

انفصال التراكيب البروتينية بحمض الهيدروفلوريك

Hfr Cell (High-Frequency Recombination Cell) اختصار خلية توليفية عالية التردد

HGH (Human Growth Hormone)

اختصارهرمون النمو البشري

HGNC (HUGO Gene Nomenclature Committee) اختصار لجنة تسمية الجينات

HGP (Human Genome Project)

اختصار مشروع الجينوم البشري

Hibernating Glands

غدد السبات أو الكمون الشتوي

Hibernation

سبات، سبات الشتاء، كمون، بيات شتوي

السبات هو حرارة غير متجانسة موسمية تتميز بانخفاض درجة حرارة الجسم، والتنفس البطيء ومعدل ضربات القلب، وانخفاض معدل الأيض. يحدث بشكل شائع خلال أشهر الشتاء. ويعمل السبات على الحفاظ على الطاقة عند عدم توفر الغذاء الكافي.

Hierarchical Classification تقسيم هرمي

Hierarchy ترتيبة هرمية

High Amylase (Hyperamylasemia)

فرط مستوى أميلاز الدم

High Density Lipoprotein (HDL)

بروتين شَحْمِيّ مُرْتَفِعُ الكَثافَة، ليبوبروتين عالي الكثافة

وهي فئة من البروتينات الدهنية ذات الكثافة العالية نسبيا، وتتمثل وظيفتها الرئيسة في نقل الكولسترول من الأنسجة إلى الكبد لإفرازها. لذا يطلق عليه لقب «الكولسترول الجيد». تقدر كثافة البروتين الدهني بعدة طرق من أهمها الرحلان الكهربي (Electrophoresis) والطرد المركزي (التنبيذ) عالي السرعة (Ultracentrifuge).

h

High Density Lipoprotein Cholesterol (HDL Cholesterol)

كوليسترول البروتين الدهني عالي الكثافة (كوليسترول جيد)

هو البروتين الدهني الذي يزيل الكوليسترول الضار من الأنسجة، وينقله إلى الكبد تمهيداً للتخلص منه، لذا يقلل من خطر الإصابة بأمراض القلب.

High Endothelial Venule

ارتفاع البطانة البطانية

منطقة في الأوعية الدموية حيث توجد خلايا بطانية (Endothelial Cells) بنسبة عالية تسمح للخلايا اللمفاوية بالخروج من مجرى الدم.

High Energy Biomolecules

جزيئات حيوية عالية الطاقة

مثل فوسفوإينول بيروفات، كرياتين فوسفات، آه تي بي (ATP)، آه دي بي (ADP)، ناده (NADH) ، فاده (FADH2) و أسيتيل كوإنزيم A (Acetyl CoA).

High Energy Bond

رابِطَة غنية بالطاقة

مثل الرابطة بين مجموعتي فوسفات التي تسمى رابِطة الفوسفو هيدريد في تركيب أدينوسين ثلاثي الفوسفات (ATP). هذه الرابطة أقل استقرارًا وتعتبر رابطة ذات طاقة عالية. يمكن أن يوفر ثنائي فوسفات الأدينوسين (ADP) طاقة أكثر من أدينوسين أحادي الفوسفات (ANP). كما تعد رابِطة الثيو أستر في تركيب أسيتيل كو إمريم A عالية الطاقة. تحتوي هذه الروابط على أكثر من 5 كيلو كالوري لكل مول جرامي.

(انظر أيضا: (High Energy Phosphate Bond, High Energy Sulphur Bond

High Energy Compound

مركب عالي الطاقة، مركب غني بالطاقة

مركب يخضع للتحلل المائي مع تغيير سلبي عالي في مستوى الطاقة الحرة (طاقة جيبس الحرة) بحيث لاتقل عن ناقص 5.0 كيلو كالوري/مول. من أمثلة هذه المركبات فوسفوإينول بيروفات، أسيل كارنتين، أدينوسين ثلاثي الفوسفات (ATP) وغيرها.

(انظر أيضا: High Energy Bond)

High Energy Molecules (in Metabolism)

جزيئات عالية الطاقة (في الأيض)

(انظر : High Energy Compounds)

High Energy Phosphate Bonds

رابِطة فُوسْفاتِيّة عالِية الطَّاقَة، روابط فوسفات عالية الطاقة

ارتباط فوسفات غني بالطاقة موجود في أدينوسين ثلاثي الفوسفات، فسفو كرياتين، فوسفو إينول بيروفات، وبعض الجزيئات البيولوجية الأخرى. عند التحلل المائي عند الأس الهيدروجينيpH 7، ينتج عنها حوالي 8 كيلو كالوري لكل مول، على عكس 3 كيلو كالوري تنتجها استرات الفوسفات العادية. وتستخدم طاقة هذه الروابط الغنية بالطاقة عند تحللها مائياً لدفع العمليات الكيميائية الحيوية، مثل تخليق الجزيئات الكبيرة، وتقلص العضلات، ولتوصيل الإشارات العصبية وغيرها من الوظائف الحيوية.

High Energy Phosphate Compounds

مركبات فوسفات عالية الطاقة

هي مركبات عضوية حيوية مرتبطة بمجموعة فوسفات أو أكثر، تنتج عند تحللها مائياً قدراً كبيراً من الطاقة الحرة ΔG أكثر من 30 كيلو جول لكل مول أي أكثر من 8 كيل كالوري لكل مول: الجدول التالي به أمثلة من مركبات الفوسفات عالية الطاقة، وكمية الطاقة التي تحررها، وتعني القيمة السالبة أن التفاعل مانح للطاقة Exergonic:

Reaction	ΔG [kJ/
ATP + H2O → ADP + Pi	-30.5
ADP + H2O → AMP + Pi	-30.5
ATP + H2O → AMP + PPi	-40.6
PPi + H2O → 2 Pi	-31.0

(انظر أيضا: High Energy Phosphat Bond)

High Mannose Oligosaccharide

سكريات قليلة التسكر بنسبة مانوز مرتفعة

High Mobility Group Protein (HMG)

مجموعة البروتينات عالية الحركة

هي مجموعة من البروتينات الكروموسومية التي تشارك في تنظيم العمليات المعتمدة على الحمض النووي مثل عمليات النسخوالمضاعفة وإعادة التركيب وإصلاح الحمض النووي المعطوب.

h

High Performance Liquid Chromatography (HPLC)

اسْتِشرابُ السَّائِل عالي الإنجَاز، كروماتوجرافية السائل عالية الأداء

هو وسيلة تحليلية مهمة شائعة الاستخدام لفصل وتعيين تراكيز مكونات العينات السائلة. في هذه التقنية، يتم ضخ محلول (الطور الأول) من خلال عمود يحتوي على عبوة من الجسيمات المسامية الصغيرة مع طور ثاني مرتبط بالسطح. يؤدي الاختلاف في ذوبانية مكونات العينة إلى فصلها عن بعضها.

High Pressure Liquid Chromatography (HPLC) كروماتوجرافية السائل عالية الضغط

(انظر:
(High Performance Liquid Chromatography

High Protein Diet نظام غذائي عالي البروتين

High Risk

عالِي الإِخْتِطار، عَالِي المُخَاطَرة، مرتفع الخطورة

High Throughput Genome Sequence (HTGS) سلسلة جينوم عالية الانتاجية

طريقة سريعة لتحديد ترتيب القواعد في الحمض النووي دَنَا.

High Throughput Sequencing

تسلسل عالي الإنتاجية

High Vocal Center (HVC)

مركز الصوت الأعلى (بالدماغ)

High-Energy Sulfur Bond

رابطة كبريت غنية بالطاقة

يقصد بها رابطة الثيو إستر الغنية بالطاقة في جزيء أسيتيل كو إنزيم CoA ، وهو المصدر الرئيس للطاقة في التخليق الحيوي للأحماض الدهنية.

Highly Conserved Sequence

تتابع بالغ الحفظ

Hill Coefficient معامل هيل

Hill Equation معادلة هيل

في الكيمياء الحيوية وعلم العقاقير، تشير معادلة هيل إلى معادلتين وثيقتي الصلة تعكس ارتباط الروابط بالجزيئات الكبيرة، كالبروتين الذي له بنية معقدة من المكونات، كدالة لتركيز هذا الترابط الذي عادةً ما يغير بنية البروتين المستهدف، وبالتالي يغير وظيفته في الخلية.

Hill Plot رسم هيل البياني

Hill Reaction تفاعل هيل

Hindbrain (Rhombencephalon) دِمَاغ خَلْفِي

Hinge مفصلة

في جزيء البروتين هي منطقة الرابطة الببتيدية التي تسبب ذبذبة أي حركة أجزاء مختلفة تتميز بتغيرات كبيرة في الزوايا الالتوائية الرئيسة للسلسلة الببتيدية.

Hinge Motion حركة مفصلية

في البروتينات، يقصد بها التذبذب الحركي للروابط الببتيدية الممسكة بالأحماض الأمينية التي لها علاقة بعمل المستقبلات الخلوية، وبعمل الإنزيمات.

Hinge Point نقطة مفصلية

النقطة المفصلية، هي منطقة الانحناء الأولي للوحة العصبية لطيها في الأنبوب العصبي خلال تكون العصبية.

Hipocampal Function الوظائف الحُصَيْنِيّة

Hippocampal Neurons

الـخَلَايا الـعـصـبية الـحصـينية

تلعب هذه الخلايا العصبية الحصين دورًا رئيسا في عمل الدماغ البشري، والثديات الأخرى التي لها حصينان، أحدهما في كل جانب من جوانب الدماغ.

Hippocampus قرن آمون، الحُصين

هو بنية تشريحية وسط الدماغ على شكل قوس معقوف مدمجة بعمق في الفص الصدغي. لها دور رئيسي في اتساق السلوك والتعلم والذاكرة.

Hippocampus

الحصين، قرن آمون (هيبوكامبوس، حصان البحر)

هو عضو صغير يقع داخل الفص الصدغي الدماغي للدماغ ويشكل جزءًا مهمًا من الجهاز الحوفي (Limbic System)، وهي المنطقة التي تنظم العواطف. يرتبط الحصين بشكل رئيس بالذاكرة، وخاصة الذاكرة طويلة المدى، كما يلعب دورًا هاما في تحديد الأماكن، والملاحة المكانية.

Hippocrates أبوقراط، أبقراط

طبيب إغريقي من القرن الخامس قبل الميلاد، اشتهر بالقسم الذي يردده الأطباء عند التخرج.

h

Hippuric Acid (Benzoylglycine)

حَمْضُ الهيبوريك (بنزويل جليسين)

حمض قابل للبلورة، صيغته:
.C_6H_5 (CO (NH (CH_2)COOH
يوجد في بول الحيوانات العاشبة (Herbivores) ونادرا في بول الإنسان. ينتج عن عملية نزع سمية وطرح البنـزوات. يستخدم بشكل ملح هيبورات الكالسيوم والأمونيوم. يسمى أيضا بنـزويل الجليسين أو حمض يوروبنـزويك (Urobenzoic Acid).

Hirudin هيرودين

هي المادة الفعالة في الإفرازات الفموية للعلق والتي تمنع حدوث تخثر الدم بما لها من تأثير مضاد للثرومبين. تم إنتاج هيرودين صناعياً واستخدامه في علاج تجلط الأوردة العميقة، كما يستخدم كريم موضعي مصنوع من هيرودين لتقليص الأورام الدموية الناجمة عن إصابات العضلات والعظام.

His (Histidine, H) اختصار هيستيدين

Histaminase (Diamine Oxidase)

هستاميناز (أوكسيداز ثنائي الأمين)

إنزيم رقمه التقسيمي: EC 1.4. 3.22
يشارك في التمثيل الغذائي، والأكسدة، وتعطيل عمل الهستامين والبولي أمينات الأخرى، مثل بوتريسين (Putrescine) أو سبيرميدين (Spermidine) المسببة للحساسية في الحيوانات.

Histamine (His, H) هستامين

مركب أميني، صيغته الكيميائية: C_5 H_9N_3 تنتجه الأنسجة بعد نزع مجموعة الكربوكسيل من الحمض الأميني هستدين. من تأثيراته توسيع الأوعية الدموية وزيادة نفوذيتها مما يؤدي لانخفاض ضغط الدم، وتقبض العضلات الملساء وزيادة الإفرازات الهضمية وتسريع ضربات القلب، وله نوعان من المستقبلات النسيجية: H1 و H2 ويلعب الهستامين دور ناقل عصبي في الجهاز العصبي المركزي.

Histidine (His, H) هِسْتِيدِين

حمض أميني أساسي لا يستطيع الجسم تكوينه ذاتياً، ويحمل صافي شحنة موجبة عند الأس الهيدروجيني الفسيولوجي بسبب مجموعة الأمين المتأينة الداخلة في تركيب حلقة الإيميدازول. يلعب دوراً هاماً في تكوين الناقل العصبي هستامين عن طريق نزع مجموعة الكربوكسيل منه. وهو ضمن الأحماض الأمينية التسعة الأساسية التي يلزم للجسم البشري الحصول عليها من مصادر الطعام.

Histidine Kinase Associated Receptor

مستقبل مرتبط الهيستيدين كينيز

Histidine Operon أوبيرون الهيستيدين

Histidine Triad Nucleotide-binding Protein (HINT)

بروتين رابط ثالوث نيوكليوتيد الهستيدين

Histiocytic Tissue خلايا نسيجية

Histochemical كيميائي نسيجي

Histochemistry كيمياء الأنسجة

Histocompatibility تَوافُقٌ نَسيجِيّ

هي خاصية قبول زراعة أعضاء بين الأفراد المختلفين. وهذا يتعلق بالأنماط الوراثية لدى المتبرع ولدى الآخذ أو المكتسب لأحد الأنسجة أو الأعضاء، ومدى قبوله لها.

Histocompatibility Antigen

توافق الأنتجين النسيجي، توافق المستضد النسيجي هو المستضد (الأنتجين) الذي يحدد قبول أو رفض زرع نسيج ما من قبل جهاز المناعة.

Histocompatibility Antigens

مُسْتَضِدَّاتُ التَّوافُقِ النَّسيجِيّ

مستضدات عديدة تورث، وتوجد على أسطح خلايا معظم الأنسجة، وهي تحدد الاستجابة المناعية تجاه الزراعات أو الطعوم النسيجية.

Histocompatibility Gene جينُ التَّوافُقِ النَّسيجِيّ

أحد الجينات التي تحدد نوعية المستضدات النسيجية، وقابلية الشخص الذي يحملها للتبرع بدمه أو بأعضائه للآخرين أو تلقي الدم أو الأعضاء منهم.

Histogen هيستوجين

نسيبي المنشأ.

Histogenesis تنسج، تكوّن الأنسجة

سلسلة الخطوات لتكوين مجموعة متجانسة من خلايا النسيج.

Histogram مُنَسَّج

رسم بياني بالأعداد أو الترددات تظهر عادة في شكل رسوم بيانية خطية أو أعمدة.

Histohematic Connective Tissue Barrier الحائل الدموي النسيجي الضام

Histohypoxia عَوَزُ الأَنْسِجَةِ للأُكسيجين

عدم وجود ما يكفي من الأكسجين في الأنسجة للحفاظ على وظائف الجسم.

(انظر أيضا: Hypoxia)

Histology علم الأنسجة

h

Histolysis انحلال نسيجي

Histone هيستون

نوع من البروتينات الأساسية التي تشكل الوحدة التي تلتف حول جزيئات الحمض النووي دَنا في نواة الخلية حقيقية النواة. تعد الهستونات غنية بالأحماض الأمينية القاعدية مثل الجليسين والأرجنتين الحملة بالشحنات الموجبة في الوسط الفسيولوجي للخلية للارتباط بالشحنات السالبة التي تحيط بجزيئات الدَنَا بسبب مجاميع الفوسفات مما يشكل جزءًا كبيرًا من النيوكليوبروتين في حقيقيات النوى.

(انظر أيضا: Histones)

Histone Acetylation استلة الهستون

Histone Acetylation/Deacetylation

أستلة و نزع أستلة الهيستون

هما جزءان أساسيان من تنظيم عمل الجينات. عمليتان تشارك بإحكام في تنظيم العديد من العمليات الخلوية، بما في ذلك ديناميات الكروماتين، وعمليات النسخ، إسكات الجينات، و تقدم دورة الخلية، موت الخلايا المبرمج، والتمايز، وتضاعف الحمض النووي، وإصلاح الحمض النووي ، والقمع العصبي وغيره.

Histone Acetyltransferase (HATs)

هيستون أسيتيل ترانسفيراز

هي إنزيمات تحفز أستلة شق الحمض الأميني لايسين في بروتينات الهيستون، من خلال نقل مجموعة الأسيتيل ($O = C\text{-}CH_3$) من أسيتيل كو إنزيم A لتكوين أسيتيل لايسين ε-N-acetyllysine، وبهذا يتم التفاف الحمض النووي دنا حول الهستونات، ومن خلال عمليتي الأستلة و نزع الأستلة من اللايسين يمكن تشغيل الجينات وإيقافها.

Histone Code شفرة هستونية

Histone Deacetylase (HDAC)

نازعة أسيتيل الهيستون

إنزيم رقمه التقسيمي (EC 3.5.1.98). يحفز إزالة مجموعة الأسيتيل من الحمض الأميني أسيتيل لايسين من الهيستون، مما يسمح للحمض النووي دنا أن يلتف بإحكام حول الهيستون، كي يتم تنظيم تعبير الحمض النووي من خلال عمليتي الأستلة و نزع الأستلة. هي فئة من الإنزيمات التي تزيل مجموعات الأسيتيل من الحمض الأميني ليسين أسيتيل ε-N-Acetyl Lysine على هيستون ، مما يسمح للهيستونات بلف الحمض النووي بإحكام. وهذا مهم لأن الدنا يلتف حول الهستونات ، ويتم تنظيم تعبير الحمض النووي.

Histone Fold طية هستونية

Histone Methylation (1) ميثلة الهيستون

هي عملية يتم من خلالها نقل مجموعات الميثيل ($\text{-}CH_3$) إلى الأحماض الأمينية التي تتكون منها بروتينات الهيستون التي تشكل الأجسام النووية أو النوكلوسومات (Nucleosomes) التي يلتف اللولب المزدوج للحمض النووي دنا حولها لتشكيل الكروموسومات. يمكن أن تؤدي مثيلة الهستونات إما إلى زيادة أو تقليل نسخ الجينات اعتمادًا على الأحماض الأمينية في الهستونات التي أصبحت ميثلة، وعدد مجموعات الميثيل المرتبطة. تؤدي مثيلة الهيستون إلى إضعاف قوى الجذب الكيميائية بين أطراف سلاسل الهيستون والحمض النووي دنا، ومن ثم زيادة عملية نسخ الجينات لأنها تمكّن الحمض النووي من الانفصال من النيوكليوسومات بحيث يمكن لبروتينات عامل النسخ وبوليميراز الرنا من الوصول إلى الحمض النووي دنا المنفك. هذه العملية حاسمة لتنظيم التعبير الجيني الذي يسمح للخلايا المختلفة بالتعبير عن جينات مختلفة.

Histone Methylation (2) ميثلة الهيستون

هي عملية يتم من خلالها نقل مجموعات الميثيل ($\text{-}CH_3$) إلى الأحماض الأمينية التي تتكون منها بروتينات الهيستون التي تشكل النوكوزومات (Nucleosomes)، التي يلتف اللولب المزدوج للحمض النووي دنا حولها لتشكيل الكروموسومات. يمكن أن تؤدي مثيلة الهستونات إما إلى زيادة أو تقليل نسخ الجينات اعتمادًا على الأحماض الأمينية في الهستونات التي أصبحت ميثلة، وعدد مجموعات الميثيل المرتبطة. تؤدي ميثلة الهيستون إلى إضعاف قوى الجذب الكيميائية بين أطراف سلاسل الهيستون و الحمض النووي دنا، ومن ثم زيادة عملية نسخ الجينات لأنها تمكّن الحمض النووي من الانفصال من النيوكليو-سومات بحيث يمكن لبروتينات عامل النسخ وبوليميراز الرنا من الوصول إلى الحمض النووي دنا المنفك. هذه العملية حاسمة لتنظيم التعبير الجيني الذي يسمح للخلايا المختلفة بالتعبير عن جينات مختلفة.

Histone Methyltransferase (HMT)

ناقلة المثيل للهيستون

يحفز هذا الإنزيم نقل واحد أو اثنين، أو ثلاثة من مجموعات المثيل $\text{-}CH_3$ إلى الأحماض الأمينية ليسين، و أرجنين في بروتينات الهيستون.

Histone Modification (Post-Translational Modification) تعديلات الهستون

Histone Octamer (2)

مركب الهيستون ثماني الوحدات

هو المعقد المكون من ثمانية بروتيناتا لموجود في وسط جسيمات للنواة أو النيوكليوسومات ويتكون من نسختين من كل من بروتينات الهيستون الأربعة الأساسية .H2A ., H2B , H3, H4

h

Histone Octamer (1)

أوكتامر الهيستون، هيستون ثماني

هو مركب البروتين ثماني الوحدات الموجود في مركز جسيم النواة. يتكون من نسختين من كل من بروتينات الهيستون الأساسية الأربعة (H2A و H2B و H3 و H4). يتجمع الثماني عندما يتجمع رباعي، يحتوي على نسختين من كل من H3 و H4مع اثنين من ثنائيات H2A / H2B. يتفاعل كلا المكونين الرئيسين مع الحمض النووي دنا من خلال الروابط الهيدروجينية والجسور الملحية.

Histone Regulation تنظيم ال الهيستون

(انظر:
(Histone Acetylation/Deacetylation

Histone Tails ذيول هيستونية

Histone variant تنويعة الهستون (شكل مختلف)

Histones هيستونات

الهستونات هي بروتينات أساسية صغيرة، غنية بالأحماض الأمينية القاعدية مثل لايسين و أرجنين الموجودة في كروماتين جميع الخلايا حقيقية النواة. تتميز بتركيب ثَابت نسبياً في تسلسلها بشكل كبير للغاية من نوع إلى آخر، حتى بين النباتات والحيوانات. الجسيمات الأساسية للنيوكليوسوم مصنوعة من أوكتامير من 4 هيستونات أساسية هي H2، H2B ، H3 و H4. لا يعتبر Histone H1 جزءًا من النيوكليوسوم، ولكن له دور في تجميع جزيئات النيوكليوسومات معًا داخل النواة.

(انظر أيضا: Histone)

Histones Acetylation أستلة الهيستون

هي العملية الإنزيمية التي يتم بها اكتساب شق الحمض الأميني لايسين في الهيستون مجموعة الأسيتيل $O = C-CH_3$ داخل ذيل الطرف النيتروجيني للهيستون في النوكليوسوم . وإسيتيل الأسيتيل كجزء من تنظيم الجينات. يعتبر أستيل الهيستون و نزع الأسيتيل جزئين أساسيين من تنظيم الجينات.

Histones Modifications تعديل الهستونات

يقصد به حدوث تغيير كيميائي في بروتينات الهسنون مثل حدوث أستلة تؤدي إلى تغيير في عملية النسخ.

Histopathology

باثُولوجيا الأنسِجَة، مَرَضِيَات الأنسِجَة

Histosols هيستوسولز

تربة المستنقعات الغنية بالمواد العضوية.

Histotomy التشريح المجهري للأنسجة

Histotoxic Anoxia نقص الأكسجين بتسمم النسج

HIV (Human Immunodeficiency Virus)

اختصار فيروس نقص المناعة البشري، فَيروس العَوَز المَناعي هو الفيروس الذي يمكن أن يسبب مرض متلازمة نقص المناعة المكتسبة أو الإيدز الذي يهاجم جهاز المناعة في الجسم، وتحديدًا خلايا CD4 و هي أحد أنواع الخلايا التائية التي تساعد جهاز المناعة على محاربة العدوى.

HIV Capsid Protein

بروتين قُفيصة فيروس نقص المناعة البشرية

القُفيصة هي المحفظة البروتينية التي تحيط بفيروس نقص المناعة البشرية، وهو أحد الفيروسات المعقدة، المحاط بغشاء وملىء بمجموعة متنوعة من الجزيئات الفيروسية. يتم تعبئة جينوم فيروس نقص المناعة البشرية، الذي يتكون من شريطين من الحمض النووي الريبي (RNA) داخل قفيصة مميزة على شكل مخروطي، وتحمي الحمض النووي الريبي وتوصيله إلى الخلايا التي يصيبها الفيروس.

HIV Immunization

تطعيم مضاد الإيدز، تَمْنيع ضد الإيدز، مُوَلِّد مناعة ضد الإيدز

أبحاث جارية الآن، أوضحت بعض نتائجها أن أنواعاً معينة من الأجسام المضادّة واسعة التحييد وأحاديّة النسيلة تُكسِب حيوانات التجارب وقاية من العدوى بالنوع الأول من فيروس نقص المناعة البشريّة (HIV-1)، وهو ما يشير إلى أن استخدام لقاحٍ به هذه الأجسام المضادّة قد يُكسِب البشر وقاية من عدوى هذا المرض.

HIV-1 NEF

اختصار عامل سلبي منظم فيروس مرض نقص المناعة المكتسبة-1 (ايدز)

HLA (Human Leukocyte Antigen)

هلا (اختصار أنتجين خلايا الدم البيضاء البشرية)

يقصد بها أنتيجينات أي مستضدات خلايا الدم البيضاء البشرية المسؤولة عن قبول أو رفض الطعم في جسمه. هي جزء من معقد التوافق النسيجي الكبير (MHC) وهو مجموعة من الجينات التي ، في جزء منها، مناعة مباشرة بوساطة الخلايا التائية. HLA هي واحدة من أكثر الجينات متعددة الأشكال مما يعني وجود العديد من المتغيرات وأن أزواج الجينات الموروثة تخلق مجموعة فريدة من الاستجابات المناعية في كل شخص. من المعروف أن HLA مرتبط بأمراض مختلفة وبتوافق / عدم توافق زرع الأعضاء.

h

HLA Class I (Human Leukocyte Antigen Class I) هلا- النمط 1-

تتكون مستقبلات سطح الخلية المناعية من سلسلة ببتيد - ألفا، وبروتين غير مرتبط تساهميًا يسمى بيتا 2- ميكروجلوبين يتم التعبير عنه في جميع خلايا الجسم ذات الأنوية و يستخدم لتحديد المستضدات غير الذاتية المشتقة من سيتوبلازم الخلية. يتم ترميز المستقبلات بواسطة جينات معقد التوافق النسيجي الرئيس أو الكبير (MHC) الموجودة على كروموسوم رقم 6 إذا كانت الخلية مصابة بفيروس ، فإن الخلية تعرض الببتيدات الفيروسية (أو المستضد) بالاشتراك مع جزيئات HLA من الفئة الأولى. إن وجود مستضد الببتيد الأجنبي المرتبط بجزيء HLA من الفئة الأولى ينشط + CD8 CTLs (الخلايا الليمفاوية T السامة للخلايا) الخاصة بهذا المستضد. تتفاعل أيضا أليلات معينة من مستقبلات HLA من الفئة الأولى مع الخلايا القاتلة الطبيعية التي تعبر عن مستقبلات شبيهة الجلوبيولين المناعي للخلية القاتلة وتلعب دورًا في الكشف عن الخلايا السرطانية أو المصابة بالفيروسات.

HLA Class II (Human Leukocyte Antigen Class II) هلا النمط 2-

مستقبلات سطح الخلية من سلاسل ألفا- وبيتا - وأنواع الخلايا المتخصصة المعبر عنها، بما في ذلك الخلايا التغصنية، والبلاعم، والخلايا البائية (وكلها خلايا محترفة تقدم المستضدَ)، ويتم تشفيرها بواسطة جينات معقد التوافق النسيجي الرئيس (MHC) على الكروموسوم 6.

HLA Complex (Histocompatibility Leukocytic Antigen Complex) مُعَقد هَلا

أنتيجينات أي مستضدات على أسطح خلايا الدم البيضاء مرمزة في منطقة جينومية مميزة في معقد المتوافق النسيجي H2 في الفئران.

HLH (Helix-Loop-Helix) اختصار عقدة حلزونين

HMD (Hyaline Membrane Disease)

اختصار داء الغشاء الهياليني

HMG Co Reductase (3-hydroxy-3-Methyl-Glutaryl-Coenzyme A Reductase)

اختصار مختزلة -3هيدروكسي3--ميثيل جلوتاريل تميم الإنزيم A

هو من إنزيمات الأكسدة والاختزال، يحفز تنظيم مسار الميفالونات الهام في حقيقيات النوى وبعض أنواع البكتيريا لأنها تنتج السلائف من الكوليسترول وغيرها.

HMG CoA (b-hydroxy b-- Methylglutaryl-CoA)

اختصار بيتا-هيدروكسي بيتا-ميثيل جلوتاريل كوإنزيم A

مركب وسطي في تكوين الكوليسترول.

HMG-CoA Reductase Pathway (Mevalonate Pathway) مسار الميفالونات

HMG-CoA Reductase (3-Hydroxy-3-Methyl-Glutaryl-Coenzyme A Reductase مختزلة 3-هيدروكسي 3-ميثيل جلوتاريل تميم الإنزيم A

الإنزيم الذي يتحكم في مسار الميفالونات (Mevalonate Pathway)
وهو المسار الأيضي الذي ينتج الكوليسترول والأزوبرينودات (Isoprenoids) الأخرى.

HMG-CoA Reductase Inhibitors (Statins)

مثبطات مختزلة -3هيدروكسي3- ميثيل جلوتاريل تميم الإنزيمA

هي مثبطات عملية اختزال إنزيمي من فئة الأدوية الخافضة للشحوم والكوليسترول. يلعب إنزيم اختزال HMG-CoA دورا مركزيا في إنتاج الكوليسترول الذي يؤدي ارتفاع مستوياته بأمراض القلب والأوعية الدموية. تعمل هذه الأدوية من خلال تثبيط تخليق الكولسترول في الكبد بواسطة إنزيم HMG-CoA Reductase. تشمل هذه الأدوية برافاستاتين، فلوفاستاتين، أتورفاستاتين و سيمفاستاتين المستخدمة في علاج ارتفاع LDL كوليسترول والوقاية الأولية والثانوية من متلازمة الشريان التاجي الحادة والسكتة الدماغية.

HMPS (Hexose Monophosphate Shunt)

اختصار تَحويلَة أُحادِيّ الفُوسْفات

hnRNA (Heterogeneous Nuclear mRNA) اختصار رَنَا نووي غير متجانس

Hoax Results نتائج خادعة

Hodgkin Lymphoma

لِمفُومةُ هودجكين، سرطان الغدد الليمفاوية الهودجكيني

مرض هودجكين هو نوع من سرطان الغدد الليمفاوية، هو سرطان في جزء من الجهاز المناعي يسمى الجهاز الليمفاوي. غالبًا ما تكون العلامة الأولى لمرض هودجكين هي العقدة الليمفاوية المتضخمة. يمكن أن ينتشر المرض إلى العقد اللمفاوية القريبة. في وقت لاحق قد ينتشر إلى الرئتين أو الكبد أو نخاع العظام.

(انظر: Lymphoma)

h

Hoffa's Disease (traumatic fatty tissue proliferation) داء هوفا

تكاثر النسيج الشحمي الرضحي.

Hofstee Plot رسم هوفستي البياني

Holdfast مقبض

Holism تكامل

Holistic شمولي

Holistic Medicine طب شمولي

Holliday Junction تقاطع هوليداي

هي بنية حمض نوَويّ متفرعة تحتوي أربع سلاسل مزدوجة موصولة مع بعض. يمكن لهذه السلاسل أخذ أحد عدة تراكيب، وذلك حسب تراكيز الملح المنظم. سميت هذه البنية الرباعية باسم عالم البيولوجيا الجزيئية وين هوليداي الذي اقترح وجودها سنة 1964.

Holmgren- Golgi Canals (Intracyto-plasmic Canals) قنوات هولمجرين- جولجي

القنوات داخل هيولي أو سيتوبلازم الخلية.

Holo- بادئة تعني كل، كامل، متكامل

Holo- Acyl Carrier Protein of Leishmania بروتين حامل الأسيل المتكامل للشمانيا

Holoenzyme إنزيم كامل

الإنزيم الفعّال الذي يتكون من شق بروتيني، وشق غير بروتيني، سواء عضوي أو معدني. غالبا ما يستخدم المصطلح في الإشارة إلى إنزيم بُوليمِيراز الدَنَا.

Hologenesis شُموليَّةُ التكوين (نظرية)

Holometabola تحول كامل

Holometabolan ((Endopterygota)

كامِلات الانْسِلاخ، داخليات الأجنحة

هي الحشرات كاملة التطور التي تمر بعد البيضة بالطور اليرقي ثم العذارى و الطور الحشري الكامل، مثل النحل والفراشات.

Holophytic غير عضوي (ذاتي) التغذية

Holoprosencephaly

إنْدِمَاجُ مُقَدَّمِ الدِّماغ، عدم انشطار مقدم الدماغ

عيب خلقي يترافق مع عيب تنامي منتصف الوجه. هو اضطراب في النمو ينتج عندما يفشل الدماغ الأمامي للجنين في الانقسام ويشكل نصفي الدماغ الأيمن والأيسر. ينتج الاضطراب بنية دماغية واحدة مفصصة وتشوهات شديدة في الجمجمة والوجه. في كثير من الأحيان تسبب التشوهات وفاة الأطفال قبل الولادة. وفي الحالات الخفيفة، يولد الأطفال يعانون من نمو شبه طبيعي في المخ وتشوهات في الوجه تشمل الشفة المشقوقة أو الحنك المشقوق.

Holoproteins بروتينات متكاملة

Holozoic عضوي التغذية

Home Domain مجال داخلي

هو جزء من البروتين الذي يرتبط بمناطق تنظيمية محددة للجينات المستهدفة. تشارك الجينات في مجموعة واسعة من الأنشطة الهامة أثناء التطور.

Homeobox علبة مثلية، صندوق النحت

هي تسلسل الحمض النووي الموجود ضمن الجينات، الذي يكون تسلسلها الأساسي متطابقًا تقريبًا في كل الجينات التي تحتوي عليها. يشارك هذا الصندوق في تنظيم نمو مختلف الكائنات الحية من حيوان ونبات وفطريات وغيرها. تسمى الجينات التي تحوي علبة مثلية باسم العلبة المثلية للجينات.

Homeologous Chromosomes

صبغيات متجانسة، صبغيان متماثلان، كروموسومات متجانسة

مصطلح يطلق على 22 زوجا من الصبغيات المتجانسة الجسدية، وزوجين من الصبغيات الجنسية في كل خلية جسدية في الإنسان. واحد من هذا الزوج المتجانس يأتي من الأب والآخر من الأم، حيث تقترن معاً أثناء الانقسام الاختزالي، وتحمل نفس الجينات في نفس المواضع الصبغية، لكن ربما بأليلات مختلفة.

Homeopathy معالجة مثلية، الهوميوباثية

تسمى أيضا بالطب التجانسي، وهو نظام علاجي وشكل من أشكال الطب البديل. يعتمد هذا العلاج على قانون أبقراط في الطب، القائل «المثل يعالج المثل».

Homeosis تَكْوينٌ مِثْلِيّ

استبدال جزء واحد من الجسم بآخر. يمكن أن يكون سبب ذلك عوامل بيئية مما يؤدي إلى الشذوذ التنموي، أو بسبب الطفرات.

h

Homeostasis استتباب، اتزان داخلي، تَوَازُن، تعادلية

هي عملية تنظيمية ذاتية للنظام الحيوي للمحافظة على الثبوتية في مواجهة التغيرات التي تعترضها، نجاح عملية الاستتباب يعني أمراضا الحياة وفشلها يسبب أمراضاً أو موت الكائن الحي، وببساطة يعد الاستتباب صفة للنظام الحيوي لتنظيم تأثير التغييرات الخارجية بما يضمن بقاء البيئة الداخلية ثابتة ومستقرة. من الأمثلة عليها تنظيم درجة الحرارة والموازنة بين الحامضية والقاعدية، ومستوى السكرفي الدم التي تعتمد على مجموعة متكاملة ومعقدة من التفاعلات الكيميائية الأيضية.

Homeostatic الاستتباب

Homeostatic Cell خلية اسْتِتْبابِيّة

(انظر: Cellular Homeostasis)

Homeotherm ثابت الحرارة

Homeothermic (Warm Blooded)

ثابت الحرارة، ذوات الدم الحار

مصطلح يصف أنواع الحيوانات التي لديها دم ذو درجة حرارة عالية نسبياً وثابتة، حيث تحتفظ بنفس درجة حرارة اجسامها بغض النظر عن درجة الحرارة الخارجية، مثل الثديات والطيور.

Homeotic Gene

جين مثلي، جين متجانس، جين متماثل

في علم الأحياء التطوري، الجينات المثلية هي الجينات التي تنظم تطور التراكيب التشريحية في الكائنات الحية المختلفة مثل شوكيات الجلد والحشرات والثديات والنباتات.

Homeotic Mutation طفرة متجانسة، طفرة مثلية

تتسبب الطفرات في الجينات المتماثلة في إزاحة أجزاء الجسم المتماثلة، مثل قروني الاستشعار التي بسبب الطفرة تنمو في الجزء الخلفي من الذبابة بدلاً من الرأس. عادة ما تكون الطفرات التي تؤدي إلى تطور التراكيب المنتبذة (Ectopic Structures) تكون قاتلة.

Homing تَوْجِيه

Homing Endonuclease إندونيوكليزات مُسْتَهْدِفَة

إنزيمات اقتطاع تستهدف جينات محددة تستخدم في تعديل المادة الوراثية الدَنَا.

Hominid فصلية الإنسان

Hominin أشباه البشر

الرئيسات لقبيلة تصنيفية (Hominini) التي تضم تلك الأنواع التي تُعتبر إنسانيًا أو أجدادًا مباشرًا للبشر أو مرتبطة ارتباطًا وثيقًا بالبشر.

Hominin أشباه البشر

Hominoid فصيلة شبيهة الإنسان

Homiothermic ثابت الحرارة

Homo- (same, similar)

بادئة تعني مشابها، مُماثِل، متجانس، مثلي

Homo erectus هومو أركتوس (الإنسان القائم)

Homo habilis هومو هابيليس (الإنسان البارع)

Homo heidelbergensis إنسان هيدلبيرج

Homo palaeohungaricus إنسان هنغاريا القديم

Homo sapiens neanderthalensis

إنسان نيندرثال

Homo sapiens rhodesiensis إنسان روديسيا

Homo sapiens (Human) هومو سيبينز

الاسم العلمي للإنسان، من هومو وتعني بشري، و سيبيانز وتعني العاقل أو المدبّر.

Homoaconitase هوموأكونيتاز

إنزيم يحفز تحلل شبيه حمض الأكونيتك.

Homoaconitate Hydratase

هيدراتاز الهوموأكونيتات

إنزيم مسؤول عن التكوين الحيوي للحمض الأميني لايسين، رقمه التقسيمي:
(EC 4.2.1.36) و يحفز التفاعل الكيميائي:
(1R,2S)-1-hydroxybutane-1,2,4-tricarboxylate ⇌ (Z)-but-1-ene-1,2,4-tricarboxylate + H2O

Homochirality

عديم التناظر المتجانس، كيرالية متجانسة

(انظر: Chiral)

Homocitrate Synthase سينثاز الهوموسترات

إنزيم يحفز تصنيع شبيه حمض الستريك.

Homocitric Acid حمض الهوموستريك

هو مركب عضوي ثلاثي الكربوكسيل، يوجد بشكل طبيعي كأحد مكونات العوامل المساعدة للحديد و الموليبديوم في بعض الإنزيمات المحللة للبروتين. الصيغة الكيميائية $C_7H_{10}O_7$ والكتلة المولية 206.15 جم / مول

h

Homogeniser مجانس

مصطلح عام لأي أداة تستخدم يجعل الخلايا أو لنسيج الحيوي متجانساً في حلول منظم للحموضة (Buffer).

Homogenous Catalysis حفز متجانس

(انظر: Heterogeneous Catalysis)

Homogenous Chromosomes

كروموسومات متجانسة

-زوج من الكروموسومات مكون من اثنين من الصبغيات المتشابهة (Honologud) التي تحتوي على تسلسلات متجانسة من الحمض النووي دنا. أو صبغي واحد متجانس يأتي من الأم والآخر يأتي من الأب. تصطف الكروموسومات المتجانسة وتشابكها خلال الانقسام الاختزالي 2 - هي كروموسومات من الأنواع المختلفة التي احتفظت بمعظم نفس الجينات أثناء تطورها من سلف مشترك.

Homogenous Matter مادة متجانسة

هي المادة المتجانسة شكلاً وتركيبا.

Homogenous Membrane غِشاءٌ مُتَجانِس

غِشاءٌ متجانس في التركيب، وفي خصائص أخرى مثل النفاذية.

Homogentisic Acid (Melanic Acid)

حمض هوموجينتيسك

مركب وسطي ناتج عن أيض أو استقلاب بعض الأحماض الأمينية، مثل تيروسين و فينيل الانين.

Homogeny توالد متماثل

Homolog متماثل، متجانس، مِثْلِيّ

عضو في زوج من الكروموسومات أو جين في كائن ثنائي الصبغية، يحتوي على نفس الأصل و نفس الوظائف موجود في نوعين أو أكثر من الكائنات.

Homologous مِثْلِيّ، متشابه

كل ما ينشأ من نفس النوع.

Homologous (Molecular Biology)

نَدِيْد، مشابه مُطابِق، مُماثِل، مضاهٍ (بيولوجيا جزيئية)

عضو واحد في زوج كروموسومات. أيضا، جين مماثل في البنية والأصل التطوري لجين في نوع آخر من الكائنات في التطور، الخصائص المتشابهة في الأنواع المختلفة لأنها تأتي من سلف مشترك الميتوكوندريون، المكونة من الحمض الريبي النووي منزوع الأكسجين أو الدَنَا .

Homocysteine هوموسيستين

حمض أميني ينتج من هضم الأطعمة الغنية بالبروتين. هو أيضا الحمض الأميني الذي يتكون في الجسم كمادة وسطية في استقلاب الأحماض الأمينية، ميثيونين وسيستين.

Homodimer ثنائي التماثل

هو بروتين مكون من وحدتين أو سلسلتين ببتيديتين متماثلتين، ومرتبطين بروابط إما ضعيفة غير تساهمية أو بجسور ثنائية الكبريت. المثال: إنزيم المنتفخة العكسية (Reverse Transcriptase).

Homoeothermic ثابت الحرارة

Homogametic Sex جنس متجانس

الجنس للذي يمتلك كروموسومات جنسية متشابهة الشكل (على سبيل المثال XX) التي تنتج من نوع واحد فقط من الأمشاج فيما يتعلق بالكروموسومات الجنسية.

Homogamy زواج الأمشاج المتجانسة

Homogenate جُناسَة

مادة أو نسيج مطحون حتى اللب في محلول.

Homogeneity تجانس، تماثل، تشابه

مصطلح غالبا ما يتم تطبيقه على الخلائط. المخاليط المتجانسة هي تلك التي لا يمكن فيها معرفة المكونات التي بها من خلال النظر إليها.

Homogeneous متجانس

الخليط المتجانس هو خليط صلب أو سائل أو غازي له نفس نسب مكوناته في أي عينة منه. وعلى العكس من ذلك، يحتوي الخليط غير المتجانس على نسب مختلفة من المكونات عند أخذ أي عينة منه.

Homogeneous Catalysis حَفْز مُتَجانِس

يحتوي الحفز المتجانس على المحفز في نفس مرحلة التفاعل. من الأمثلة، تدمير الأوزون O_3 في الغلاف الجوي حيث يوجد كل شيء كغاز. يتم تكوين الأوزون باستمرار، ويتفكك مرة أخرى في الجو العالي من خلال تأثير الأشعة فوق البنفسجية.

Homogenesis تَوالُدٌ مُتَماثِل

Homogenic (Homozygous) مُتَماثِلُ الزيجوت

Homogenicity تَجانُس، هرس

Homogenisation تَجْنيس

عملية يتم فيها تقسيم الخلايا والأنسجة إلى أجزاء صغيرة بما يكفي لتكوين مستحلب ثابت التجانس. يمكن أن يتم التجانس يدوياً أو ميكانيكياً.

h

Homology تَنَادُد، تَنَاظُر، مضاهاة، تَماثُل

هو التشابه في تسلسل الحمض النووي أو البروتين بين أفراد من نفس النوع أو بين أفراد من أنواع مختلفة.

Homology Directed Repair (HDR)

إصلاح محدد ومتجانس

Homology Regions نَواحِي التَّماثُل

Homomophic Encryption التشفير التماثلي

Homomorphic C Chromosomes

كروموسومات C متناظرة الموضع

هي صبغيات متطابقة شكليا لزوج من الكروموسومات المتماثلة.

Homomorphosis تجديد (تعويض) متجانس

Homomultimer متماثل التركيب

Homomultimeric Protein

بروتين متماثل التركيب

Homoplasmy (Homoplasty)

إِسْتِعَاضَةٌ مِثْلِيَّة، تنسج متماثل

عملية بيولوجية تؤدي لتكوين عضوين متشابهين (كالجناحين عند الحشرات) في كل من بنيتهما ووظيفتهما رغم أن منشأهما وتطورهما مختلف. كذلك، وجود نوع واحد فقط من دنا البلاستيدات أو الميتوكوندريا (mDNA) إما طبيعيا أو متحولا .

Homopolymer بوليمر متجانس، مبلور متجانس

بوليمر يتكون من نوع واحد فقط من وحدات المونومر الأحادية مثل البولي إيثلين، والنايلون.

Homopolysaccharides سكريات عديدة متجانسة

عديدات التسكر التي تتركب من نوع واحد من السكريات الأحادية، مثل النشا والجليكوجين والسليلوز.

Homoserine هوموسيرين

هو حمض أميني ألفا - لا يدخل في بناء البروتين، مع الصيغة الكيميائية: $HO_2CCHCH_2CH_2OH$ هو ليس من الأحماض الأمينية الشائعة المشفرة بواسطة الحمض النووي. يختلف عن الحمض الأميني سيرين البروتيني عن طريق إدخال وحدة CHCH إضافية. الصيغة الجزيئية: $C_4H_9NO_3$ ، الكتلة المولية 119.12 جم / مول.

Homosexual مِثْلي، مُنْجَذِبٌ للمُماثل

Homosphere غلاف داخلي (متجانس)

Homologous (same origin but different functions) مِثْلِيّ

يعني نفس النشأة ولكن بوظائف مختلفة.

(انظر أيضا: Analogous)

Homologous Analogue مُماثِل

Homologous Base قاعدة نظير، مضاهي القاعدة

Homologous Chromosome

صبغي مِثْلِيّ، كروموسوم مِثْلِيّ، كروموسوم متماثل

كروموسوم مثل الآخر يحتوي على نفس الخط الجيني، أي بنفس تسلسل القواعد، المستمد من أحد الوالدين.

Homologous Chromosomes

صِبْغِيات مُطابِقة، صِبْغِيات مُماثِلة، كروموسومان مِثْلِيَّان

هي الكروموسومات التي تحمل نفس النمط من الجينات، ولكنها ليست بالضرورة نفس الأليلات.

Homologous Disease (Allogenic Disease) داءٌ مِثْلِيّ

Homologous DNA Pairing

التزاوج التماثلي للحمض النووي دَنا

Homologous Gene جين مِثْلِيّ

يعني نفس الجين، أي جينان متماثلان في تسلسل الحمض النووي دَنَا الممتد من أصل مشترك، وقد يكون أو لا يكون له نفس الوظيفة. في المقابل، يمكن لجينين لهما نفس الوظيفة لكنهما لا يشتركان في نفس الأصل.

Homologous Insemination إمناء من الزوج

Homologous Recombination

اعادة اتحاد متجانس

هو تبادل المادة الوراثية بين شريطي أي جديلتي الحمض النووي دنا (DNA) التي تحتوي على تسلسلات طويلة من القواعد النتروجينية.

Homologous Series سلسلة متجانسة

في الكيمياء، السلسلة المتجانسة هي سلسلة من المركبات الكيميائية التي لها نفس الخواص، وأعضاء هذه السلسلة تختلف بمقدار كتلة جزيئية ثابتة. مثلاً، الألكانات (البرافينات المشبعة)، والألكينات (الأولفينات غير المشبعة)، و الألكاينات (الإسيتيلينات) كلها تمثل سلاسل متجانسة يختلف أعضاؤها بمقدار 14، 12، 10 وحدة من الكتل الذرية على الترتيب.

Homologous Structures

تراكيب متجانسة أو متماثلة

Homologous Traits سمات متماثلة

h

Horizontal Gene Transfer نقل الجينات الأفقي

هي الوسيلة التي بواسطتها تحصل الكائنات الحية على مواد وراثية أجنبية من كائنات أخرى دون أن تكون من نسلها. على العكس من ذلك، نقل لجينات العامودي يحدث عندما يتلقى الكائن الحي الجينات من أسلافه مثل أبويه. أما نقل الجينات الأفقي فهو يحدث بمعزل عن عملية التكاثر. نقل الجينات الأفقي هو السبب الرئيس لامتلاك الجينوم البشري على نحو 8% دَنا فيروسي. وكذلك البكتيريا لها القدرة على مقاومة المضادات الحيوية بسبب هذه الآلية في نقل جينَات المقاومة للمضادات الحيوية أفقيا من نوع بكتيري مقاوم إلى آخر غير مقاوم ليصبح بدوره مقاوم.

Horizontal Transfer نقل أفقي

Hormonal Proteins بروتينات هرمونية

Hormone هرمون

مادة كيميائية تصنع في خلية متخصصة، وتفرز لتؤثر على النشاط الأيضي لمجموعة معية من الخلايا الموجودة في مواقع مختلفة في الكائن الحي. مثل هرمون الإنسولين الذي تنتجه خلايا- بيتا البنكرياسية ثم يحمله الدم الي مستقبلات الإنسولين في كل من خلايا الكبد، والعضلات، والخلايا الدهنية لتشجيع استفادة هذه الخَلاَيا من سكر العنب (الجلوكوز).

Hormone Receptor مستقبل الهرمون

بروتين موجود على غشاء الخلية أو داخل الخلية المستجيبة للهرمون، ويتفاعل بشكل خاص مع جزيئاته. مثل مستقبل الإنسولين عبر غشاء الخلية المستهدفة حيث يلعب دورًا هامًا في تنظيم توازن الجلوكوز، وهي وظيفة مهمة إن لم تتم بالشكل السليم قد تؤدي إلى تشكيلة واسعة من الأعراض السريرية مثل داء السكري.

Hormonogenesis (Hormone Formation)

توليد الهُرمون

Hormonogenic مُوَلِّدٌ للهُرمون، مُكَوِّن للهُرمون

في الكيمياء الحيوية، هو أي من المركبات المفرزة داخليًا، مثل الإنسولين أو هرمون الغدة الدرقية الثيروكسين تتكون في الغدد الصماء، وتؤثر على وظائف الأعضاء والأنسجة المستقبلة لها عند نقلها عبر سوائل الجسم. في علم الأدوية - مادة اصطناعية تستخدم في الطب كي تعمل مثل الهرمون عند إدخالها في الجسم.

Hormonopoiesis (Hormone Production)

إنتاج الهُرمون

Homotaxis (Homotaxy) تناظر الطبقات

homotetrameric رباعي التقسيمات المتجانس

Homotetrameric Protein

برُوتِين رُبَاعِي الوِحْدَات المُتَمَاثِلة

Homothallic متجانس التالوس، متشابه الثالوث

مصطلح في عِلْم النبات يستخدم لمجموعات ليس أفرادها من جنس مختلف (أي ليس ذكر أو أنثى).

Homotropic Enzymes إنزيمات متجانسة المؤثر

Homotropic Regulation

تنظيم الصفات المتجانسة

Homozygote زيجوتٌ مُتَمَاثِلَ الأَلائِل

كائن يحتوي على أليلين متطابقين من الجين.

(انظر أيضا: Heterozygot)

Homozygous (Homogenic; Homozygosiyy)

مُطابِق، مُماثِل، مِثْلِيّ، متماثل الزيجوت، متجانس الجينات

في الكائن الحي الضعفاني (Diploid) إن كان زوج الأليلين المسؤولين عن سمة ما متماثلين، عندها يكون هذا الكائن الحي متماثل الزيجوت بالنسبة لتلك السمة.

Homozygous Chromosome (Homolog)

كروموسوم الزيجوت المتماثل

Homozygous Gene Pair زوج جينات متماثل

هو زوج جيني ثنائي الصيغة يحتوي على أليلات متطابقة في كلا النسختين، على سبيل المثال AA أو aa.

Homozygous Mutation طفرة متماثلة الزيجوت

طفرة متماثلة الزيجوت هي طفرة مماثلة (Identical) لكل من أليلات الأب والأم.

Homozygous Recessive

مُتَماثِلُ الزيجوت المُتَنَحّي

(انظر: Brachydactyly)

Homozygous Typing Cells

خَلاَيا النَّمط المتَمَاثِل

Honey عسل نحل

Honey Bees نحل العسل

HOP Protein (Hsp70-Hsp90 Organizing Protein) (Co-Chaperone)

اختصار بروتين مرافق، شابيرون

h

Horseradish Peroxidase (HRP)

بيروكسيداز الفجل

إنزيم وجود في جذور الفجل، يستخدم على نطاق واسع في تطبيقات الكيمياء الحيوية. وهو من الإنزيمات المعدنية مع العديد من الأشكال التركيبية المتشابهة. من بينها النوع الأكثر دراسة هو C الذي يحفز أكسدة الركائز العضوية المختلفة بواسطة بيروكسيد الهيدروجين (H_2O_2).

Host عَائِل، مُضِيفٌ

كائن حي يحتوي على كائن آخر.

Host Cell خَلِيَّةٌ مُضِيفَةٌ، خلية عائلة

خلية تستخدم لنمو وتكاثر الفيروس، أو البكتريا، أو تستخدم لدراسة أيض المواد الغريبة و تأثيرها على وظائف الخلية.

Host Preference تفضيل المُضِيفُ، أفضلية العائل

Host Range مدى العائل، مجموعة المضيف

طيف سلالات من الأنواع البكتيرية التي يمكن أن تصيبها سلالة معينة من الفَيْرُوسَات المتطفلة (Phages). أيضا، مجموعة الخلايا التي يمكن أن تعمل كمضيف للفيروس أو ملتهم البكتيريا.

Host RNA رنا عائل

Host, Definitive- (Final Host, Primary Host) عائل محدد (عائل نهائي أو اولى)

Hot Spot بقعة ساخنة

هي منطقة من الجينوم تظهر تواترا أي ترددا متزايدا لبعض الظواهر الوراثية، مثل الطفرة، وإعادة التركيب أو التوليف، والنقل أو التَّنْبيغ (Transduction).

House Dust Microbiota

مجْهَرِيَّاتُ غبارِ المَنْزِل الجرثومية

Housekeeping Gene المورثة الخدميَّة أو الإدارية

Hox Complex مجمع هوكس

Hox Genes

جينات هوكس، جِينَات النَحْت، الجِينَات النَاحِتَة، الجِينَات المَاثِلَة

هي بعض جينات التحكم الشائعة بجسم الجنين التي تساعد في تحديد بنية وشكل الجسم الأساسي للعديد من الحيوانات، بما في ذلك الإنسان والحيوان.

Hox Protein بروتين هوكس

البروتين الذى يحدد تركيب النسيج أو او العضو في الحيوان اثناء النمو.

HPA (Hybridization Protection Assay)

اختصار تحليل حماية التَّهْجين

HPLC (High Performance Liquid Chromatography)

اختصار الاسْتِشْراب السَّائِل الرَّفيع الإِنْجَاز، كروماتوجرافية سائلة عالية الكفاءة

HPLC (High Pressure Liquid Chromatography)

اختصار كروماتوجرافية سائلة عالية الضغط

HPV (Human Papillomavirus)

اختصار فيروس الورم الحليمي البشري

hr (hour) اختصار ساعة

HSP (Heat Shock Protein)

اختصار بروتين الصدمة الحرارية

HSP90 (Heat Shock Protein 90)

اختصار بروتين الصدمة الحرارية 90

بروتين مستحث تنتجه الخلية استجابة لارتفاع في درجة الحرارة فوق المستوى الطبيعي، له وزن جزيئي قدره 90 كيلو دالتون. كما يسهم في مكافحة العدوى، إلا أن بعض أنواع البكتيريا يمكنها أن تقوّض آلية الدفاع هذه.

HT (5- Hydroxytryptamine)

اختصار 5- هيدروكسي تريبتامين

HTGS (High Throughput Genome Sequence) اختصار عالي التتابع الجيني

HTH (Helix-Turn-Helix)

حلزون، الحلزون، الحلزوني

HTLV (Human T-Cell) Lymphotropic Virus) اختصار فيروس بشري تائي الانحياز

HUGO (Human Genome Organization)

اختصار مُنَظَّمَة مشروع الجِينُوم البَشَري

هي منظمة دولية مختصة بمشروع الجينوم البشري، ذلك المشروع الذي يهدف إلى رسم خريطة للجينات البشرية. أنشئت المنظمة في عام 1989 منظمةً دولية، تهدف في المقام الأول إلى تعزيز التعاون بين علماء الجينوم في جميع أنحاء العالم.

h

HUGO Gene Nomenclature Committee (HGNC) لجنة تسمية الجينات

هي لجنة تابعة لمنظمة مشروع الجينوم البشري (HUGO) مختصة بوضع معايير لتسمية الجينات البشرية. تقترح هذه اللجنة اسما فريدا ومفيدا لكل جين بشري يكتشف، بناءً على إجماع الخبراء. يتراوح طول اسم الجين عادةً من 1 إلى 10 كلمات. وحتى يونيو- حزيران 2019، أقرت اللجنة اسماء أكثر من 13000 جينا بشريا يقدر عددها في الجينوم من 20,000 إلى 25,000 جين. قد تكتسب الجينات أحيانا أكثر من اسم، مما قد يسبب اللبس.

Hull (Husk) قشرة البذرة (نبات)

Human (Homo sapiens) إنسان، بَشَر

الاسم العلمي هومو سابينز، من اللاتينية، هومو وتعني بشري، وسابينز وتعني العاقل أو المدبر.

Human (pl. Humans)

إنسان، بَشَر(الجمع ناس وأناس وأناسيّ)

Human Artificial Chromosome (HAC)

كروموسوم اصطناعي بَشَرِي

هو كروموسوم صبغي صغير الحجم، يمكن أن يعمل ككروموسوم جديد في مجموعة من الخلايا البشرية. فبدلاً من 46 كروموسوم، يمكن أن تحتوى الخلية على 47 حيث يكون رقم 47 صغيراً جداً بنحو 6-10 ميجا قاعدة (Mb) في الحجم بدلاً من 50–250 ميجا قاعدة للكروموسوم الطبيعي. هذا الكروموسوم الإضافي قد يكون محملاً جينات جديدة، مثل جينات لها علاقة بمقاومة الإصابة بأمراض معينة.

Human Brain Project مشروع الدماغ البشري

يهدف المشروع، الممتد إلى عشرة أعوام، والبالغ تكلفته 1.1 مليار دولار أمريكي، إلى محاكاة الدماغ البشري باستخدام حواسيب متقدمة. ويُعَد هذا المشروع مبادرة علمية رئيسة للاتحاد الأوروبي.

Human Chorionic Gonadotropin (hCG)

مُوَجِّهَةُ الغُدَدِ التَّنَاسُلِيَّةِ المشيمائية البشرية، هرمون الحمل

هرمون من نوع البروتينات السكرية أو الجليكوبروتين، تنتجه خلايا المشيمة بمجرد وقوع الحمل بعد إخصاب البويضة بقليل. يستخدم في اختبارات الكشف عن وقوع الحمل من عدمه. بعض الأورام السرطانية تنتج هذا الهرمون لذلك فإن المستويات المرتفعة التي تقاس عندما لا يكون هناك حمل، قد تؤدي إلى تشخيص السرطان.

Human Chromosomes كروموسومات بشرية

Human Embryonic Stem Cells (hESC)

خلايا جذعية جنينية بشرية

نوع من الخلايا الجذعية متعددة القدرات المستمدة من كتلة الخلية الداخلية (ICM) من الكيسة الأريمية (Blastocyst).

Human Gene APO- (Apolipoprotein E)

جِين بَشَرِي مُشفر لصَمِيم البرُوتِين الدُهْنِي E

Human Gene Editing تحرير الجين البشري

(انظر: Gene Editing)

Human Genetics وِراثِيَّات بَشَرِيَّة

Human Genome جينوم بشري، مجين بشري

هو كامل المادة الوراثية المكونة من الحمض الريبي النووي منزوع الأكسجين يعرف اختصارا دَنا (DNA). يحتوي الجينوم البشري على ما بين 20-25 ألف جين (المورثات) موجودة في نواة الخلية ومرتبة على هيئة ثلاثة وعشرين زوجاً من الكروموسومات أو الصبغيات. و يوجد نوعان من الكروموسومات: النوع الأول، هو الكروموسومات الجسدية (somatic) وعددها 22 زوجا، والنوع الثاني هي الكروموسومات الجنسية (X وY) التي تحدد الجنس من ذكر أو أنثى. تشفر تلك الجينات (المورثات) عن جميع البروتينات اللازمة للحياة في الكائن الحي. وتحدد هذه البروتينات ضمن أشياء أخرى: هيئة الشخص، وطوله ولون عيناه وهكذا، إلى جانب كيفية تمثيل الطعام أو مقاومة العدوى، وأحياناً يحدد حتى الطريقة التي يتصرف بها. تظل وظيفة الغالبية العظمى (98%) من الدنا الموجودة في الجينوم البشري، غير معروفة حتى الآن، حيث تشكل الجينات نحو 2% منه فقط وهي الجينات التي تنتج بروتينات و رَنَا. كما يبدو أن 98% من تسلسلات القواعد الموجودة بين الجينات وبعضها ليست لها وظيفة محددة عرفت بالنفايات أو المهملات. يختلف حجم الجينوم وعدد الجِينَات العاملة فيه بين الكائنات الحية.

h

Human Genome Size حجم الجينوم البشري

(انظر: Genome Size Human)

Human Genome Variation

اختلاف الجِينُوم البشري

يختلف الجينوم بين أفراد البشر في نحو 2.0% فقط أي 1 من كل 50 حرفا في تسلسل الدَّنَا، علماً بأن الخلايا البشرية يحتوي كل منها على نسختين من الكروموسومات، واحدة من الأب والآخر من الأم.

Human Germline Editing

تحرير الخط الجنسي البشري

Human Germline Engineering

هندسة الخط الجنسي البشري

Human Growth Hormone (hGH)

هرمون النمو البشري

هرمون ببتيدي مكون من سلسلة واحدة متعددة الببتيد، يقوم بتحفيز نمو و تكاثر الخلايا وتجديدها في البشر وبعض الحيوانات. يتم إنتاجه وتخزينه وإفرازه من الغدة النخامية. يحفز النمو في الأطفال والمراهقين، كما أنه يساعد على تنظيم تكوين الجسم، سوائل الجسم، نمو العضلات والعظام، استقلاب السكر والدهون، وربما وظائف القلب.

(انظر أيضا: Growth Hormone)

Human Happiness Chemicals (Dopamine, Endorphins, Oxytocin, Serotonin) كيماويات السعادة البشرية

اسم عام يطلق على الدوبامين، الإندورفينات، الأوكسيتوسين والسيروتونين بسبب تأثيرها النفسي المريح.

Human Host عَائِل بَشَرِي

Human IL Mutants طفرات الانترليوكين البشري

Human Immunodeficiency Virus (HIV)

فيروس مرض نقص المناعة البشرى، فَيروس العَوَز المَناعي

Human Insulin (Humulin)

إنسولين بشري (هيوملين)

هو الاسم الذي يصف الإنسولين الاصطناعي هيوملين (Humulin) الذي تم تطويره مختبريًا لتقليد عمل الإنسولين لدى البشر. تم تطوير الإنسولين البشري خلال الستينيات والسبعينيات من القرن الماضي.

Human Leukocyte Antigen (HLA)

مستضد الخلايا البيض البشري

Human Genome Facts

حقائق الجينوم البشري، حقائق الجين البشري

هو مجموع كامل المعلومات الوراثية للإنسان (Homo sapiens) الموجودة فيتسلسل الحمض النووي الريبوزي منقوص الأكسجين أو الدَنَا (DNA) الذي يدخل في تركيب 23 زوجاً من الكروموسومات (الصبغيات) في نواة الخلية. هذا بالإضافة إلى الحمض النووي داخل الميتوكوندريا (mDNA). يتكون الجينوم البشري الفرداني (الموجود في خلايا البويضة و الحيوان المنوي) من 3.0 بليون زوج من القواعد بينما يحتوي الجينوم المضاعف (الموجود في الخلايا الجسدية) على ضعف هذا المحتوى. تعد الاختلافات في تسلسل الجينوم بين البشر صغيرة جداً لا تزيد عن 0.1 % فقط، وهذه النسبة هي أصغر بكثير من الاختلافات بين البشر والحيوانات حتى الأقرب اليه.

(انظر أيضا: Genome)

Human Genome Organization (HUGO)

منظمة مشروع الجينوم البشري

هي منظمة تتعلق بمشروع دراسة الجينوم البشري لرسم خريطة كاملة للجينات التي به. أُنشئت هذه المنظمة في عام 1989 كمنظمة دولية، لتعزيز التعاون بين علماء الجينوم في جميع أنحاء العالم.

Human Genome Project (HGP)

مشروع الجِينُوم البَشَرِي

هو مشروع بحث عِلمي دولي بدأ العمل به رسمياً في عام1990. هدفه تحديد تَسَلْسُل القواعد النتروجينية في تركيب كامل جِينُوم الدَنَا في خلية الإنسان التي يقدر عددها بنحو 6.0 بليون قاعدة أو 3.0 بليون زوج بحروف CGTA. بدأ هذا المشروع فعليا في عام 1989 وانتهى في عام 2003 بعد نشر نتائجة على موقع المشروع. تكلفة أول محاولة لسَلْسَلِة الجينوم البشري بلغت نحو بليون دولار أمريكي حتى وصلت في عام 2018 إلى 1000 دولار فقط. سوف يتيح مشروع الجينوم البشري فوائد طبية عديدة كالعلاج بالجينات، وتطوير أدوية ولقاحات جديدة، وحقبة جديدة من الطب الشخصي، وإيجاد علاجات جديدة للسرطان، والأمراض الوراثية النادرة.

(انظر أيضا: HUGO)

Human Genome Reference Consortium

التحالف المرجعي للجينوم البشري

هي مجموعة دولية من المعاهد الأكاديمية والبحثية ذات خبرة في رسم الخرائط الجينية، والتسلسل والمعلوماتية، التي تم تشكيلها لتحسين وتطوير قواعد معلومات الجينوميات المرجعية.

h

Human Reference Genome (GRC)

الجينوم البشري المرجعي

هو قاعدة بيانات رقمية لتسلسل الحمض النووي دَنا، يجمعها العلماء كمثال تمثيلي لمجموعة من الجينات البشرية، حيث يوفر هذا المرجع تقريبًا جيدًا للحمض النووي لأي فرد واحد.

Human Reproduction

الإنجاب البشري، التوالد البشري

Human Rhinovirus

فيروسات الأنف البشري، فيروس رينو البشري

فيروس الانف هو أكثر العوامل المعدية الفيروسية شيوعا، وهو السبب السائد لنزلات البرد الموسمية. تنتشر عدوى فيروسات الأنف في درجات حرارة تتراوح بين 33 و35 درجة مئوية، وهي درجات الحرارة الموجودة في الأنف. فيروسات الأنف تنتمي إلى جنس الفيروس المعوي (Enterovirus).

(انظر أيضا: Influenza Viruses)

Human RNA-Binding Proteins

بروتينات بشرية مرتبطة بالحمض النووي الريبي

تتولى بروتينات كثيرة تنظيم عملية التعبير عن الجينات، وذلك عن طريق الارتباط بمناطق معينة مُرمَّزة في الجينوم.

Human T- Cell Lymphotropic Virus (HTLV) فيروس بشري تائي الانحياز

Human Telomerase تيلوميراز بشري

هو الإنزيم المسؤول عن الحفاظ على طول التيلوميرات (Telomeres) عن طريق إضافة سلاسل متكررة غنية بقواعد الجوانين.

Humanized Mouse فأر مُؤَنْسَن

فئران تحمل كروموسومات بشرية كاملة تستخدم في تجارب المقايسة الحيوية (Bioassay).

Humans بشر (بشري)

Humic Substances مواد دباليّة

المواد أو الأحماض الدبالية هي المكون العضوي الرئيس للدبال في التربة، والتي مصدرها تحلل مواد عضوية كأوراق الشجر، وكائنات حية ميتة. هو خليط معقد من الأحماض العضوية التي تحتوي على مجموعات الكربوكسيل والفينولات ، حيث تكون الغرويات الدبالية.

Humidity (Moisture) رُطوبَةٌ

Humming طنين

Humor خلط

Human Microbiome

ميكروبات الأمعاء البشرية، ميكروبيوم الإنسان

هي مجموع الكائنات المجهرية المتعايشة مع الإنسان، ولاسيما في جهازه الهضمي. تتكون من بكتيريا، وفيروسات، ولاقمات بكتيريا (بكتيريوفاج)، وفطريات، وبروتوزوا، ويعيش معظمها في أمعاء الإنسان. يمكن دراستها من خلال تحليل عينات البراز. تلعب هذه الكائنات دوراً هاماً في أداء الجسم، وفي صحته ومرضه، وحتى في أيض الأدوية والعقاقير التي يتناولها.

(انظر أيضا:
Microbiome; Gut Microbiome)

Human Microbiome Analysis

تحليل الميكروبيوم البشري

Human Microbiome Project (HMP)

مشروع الميكرو بيوم البشري

هو مبادرة بحثية لمعاهد الصحة الوطنية بالولايات المتحدة (NIH) لتحسين فهم الفلورا الميكروبية (Microbial Flora) المرتبطة بصحة الإنسان والمرض.

Human Microbiome Project, Expanded-

مشروع الميكروبيوم البشري المُوَسَّع

Human Microbiome Project, NIH-

مشروع معهد الصحة الوطني للميكروبيوم البشري

Human Mitochondrial Genome

جينوم ميتوكوندريا الإنسان

(انظر: Mitochondria Genome)

Human Mitochondrial Genome Size

حجم جينوم الميتوكوندريا البشرية

(انظر:
Genome Size Human Mitochondrion)

Human Papillomavirus (HPV)

فَيرُوس الوَرَم الحُلَيميّ البشري

فيروسات تسبب أوراما حليمية متعددة أو منتشرة.

Human Plasma Proteome

بروتيوم البلازما البشرية

h

Humoral خلطي

Humoral Immune System جهاز مناعي خلطي

Humoral Immunity (Antibody-Mediated Immunity)

مَناعَةٌ خِلْطِيَّة، مَناعَةٌ يتوسطها الجسم المضاد

مناعة يغلب عليها تأثير سيطرة الأضداد أي الأجسام ال مضادة الموجودة في سوائل الجسم أكثر من تأثير الخلا يا اللمفية أي الليمفاويات.

Humoral Response استجابة خلطية

humours السوائلي، الأخلاط

Humulene (α-Humulene ; α-Caryophyllene) هوموولين

مادة هيدروكربونية طبيعية شائع في العديد من النباتات العطرية، من نوع السيكويتربين (Sesquiterpene) أحادية الحلقة بالصيغة الجزيئية: $C_{15}H_{24}$.

Humulin (Human Insulin)

هيوميلين (انسوولين صناعي بشري)

إنسولين من صنع الإنسان بالتقنية الحيوية، يستخدم للتحكم في ارتفاع نسبة السكر في الدم لدى البالغين والأطفال المصابين بداء السكري. تم تطويره خلال الستينيات والسبعينيات من القرن الماضي وتمت الموافقة عليه من هيئة الغذاء والدواء الفيدرالية (FDA).

Humulin (Human Insulin)

هيومليين (إنسولين بشري)

(انظر: Insulin; Insulin, Human-)

Humulin 70/30 (Insulin Pen)

قلم إنسولين 30/70

Humus دبال

Hunger Hormone (Ghrelin)

هرمون الجوع (جريلين)

Huntington's Disease

مرض هَنْتِنْجتُون، رَقَصُ هَنْتِنْجتُون، داء هَنْتِنْجتُون،

مرض وراثي ينتقل كصفة جسدية سائدة، و يتصف بتردي عقلي وعضلي مزمن ينتهي بالخرف. مكن أن يصيب الأشخاص في أي عمر ولكن غالبا ما يصيبهم في العقد الرابع وينتهي بالموت بعد حوالي 15 سنة.

Husk (Hull) قشرة البذرة (نبات)

HX (Hypoxanthine) اختصار هيبوزانثين

Hyaline هيالين (شفاف)

Hyaline Membrane Disease

داء الغشاء الهياليني

Hyaloid Membrane غشاء شفاف، غشاء زجاجي

Hyaluronic Acid (HA) حِمْض الهيالورونيك

مادة موجودة بشكل طبيعي في تركيب الغضاريف والسائل المحيط بالمفاصل، وفي الجلد، والسائل الزجاجي المائي للعين، وفي الأنسجة الضامة والعصبية. له القدرة على امتصاص السوائل، لذلك فانه يساهم في توفير المرونة والليونة للأنسجة التي يوجد فيها. الصيغة الجزيئيّة: $(C_{14}H_{21}NO_{11})_n$

Hyaluronidase

حال حِمض الـهـالورونيك، هـالورونيداز

هو الإنزيم الذي يحفز تحلل وهدم حمض الهالورونيك، وله الرقم التقسيمي EC .3.2.1.35 يعمل هذا الإنزيم على زيادة نفاذية الجلد، حيث يقوم مقام دواء الفادرين الذي يتعاطاه مرضى الذبحة الصدرية وأمراض القلب.

Hybrid هجين

قد يكون الهجين:

كائنا متغاير الزيجوت (Heterozygote) أو فردا ناتجا من أبوين لهما جينومية مختلفة أو شريطين من عديد النيوكليوتيدات من مصدرين مختلفين لتكوين حلزون دَنا مزدوج الجديلة من أصول مختلفة.

Hybrid Antibody ضِدّ هَجين، جسم مضاد هَجين

Hybrid DNA دَنا هجين

الحمض النووي دَنا الذي له شريطان (جديلتين) من أصول مختلفة.

Hybrid Embryos أجنة هجينة

هي أجنة حيوانية تحتوي على خلايا بشرية. الهدف من هذه التقنية الجديدة، التي يتم فيها زراعة خلايا بشرية داخل رحم إناث فئران وجرذان، وهو إنتاج حيوانات بأعضاء مصنوعة من خلايا بشرية يمكن زراعتها في البشر.

Hybrid Infertility عقم الهجين

Hybrid Inviability عجز الهجين

Hybrid Plasmid (Chimeric Plasmid)

هجين (بلازميد كميري)

بلازميد يحتوي على الحمض النووي دَنا من اثنين من الكائنات الحية المختلفة. مثل البغل الذي ينتج عن حمار ذكر وأنثى الحصان.

Hybrid Vigor قوة الهجين

h

Hybrid Zone منطقة الهجين

Hybridization تهجين

عملية تربية حيوان أو نبات مع فرد من نوع أو صنف آخر.

Hybridization Probe (DNA Probe)

مسبار التَهْجين (مسبار دَنا)

مسبار التهجين هو جزء من الحمض النووي دَنا أو الحمض النووي الريبي رَنَا متغير الأطوال يمكن أن يصبح مشعاً لاستخدامه في عينات الحمض النووي دَنَا أو رَنَا للكشف عن وجود تسلسلات النيوكليوتيدات التي تكمل (to complement) التسلسل في المسبار.

Hybridization Protection Assay (HPA)

تحليل حماية التَهْجين

هو براءة اختراع، للكشف عن مسبار الحمض النووي باستخدام تقنية التألق الضوئي الكيميائي (Chhemiluminescence)

Hybridoma خلايا الورم الهجين، هيبريدوما

هي خلايا تم هندستها لإنتاج نوع معين من الأجسام المضادة أو الأضداد بكميات كبيرة. يستخدم في ذلك خلايا الليمفاويات البائية المنتجة للأجسام المضادة بعد تعريضها لأنتجين معين، ثم دمجها مع خلايا سرطانية لا تتوقف عن الانقسام. وتظل الخلايا المدمجة خالدة وتنمو وتنتج الأضداد في بيئة المستنبت الخلوي، وعندها يتم إطلاق اسم الأضداد أو الأجسام المضادة وحيدة النسيلة (Monoclonal Antibodies).

Hybridoma Technology تقنية الورم الهجين

هي طريقة لإنتاج أعداد كبيرة من الأجسام المضادة المتماثلة أو المتطابقة أي أحادية النسيلة. تبدأ هذه العملية عن طريق حقن الفأر بأنتجين أي بمستضد لتوليد استجابة مناعية. تكون النتيجة إنتاج خلايا دم بيضاء من نوع الخلايا البائية B التي تنتج أجساما مضادة ترتبط بالمستضد المحقون، وذلك لإنتاج أجسام مضادة متماثلة.

Hydr–, Hydro- بادئة تعني مائى

Hydra الهيدرا

جنس من الكائنات الحية الصغيرة التي تعيش في المياه العذبة.

Hydrangin هيدرأنجين

Hydrangin (7-Hdroxycoumarin; Umbelliferone) هيدرأنجين (هيدروكسي كومارين)

أحد المنتجات الثانوية الطبية المفيدة لنباتات الفسيلة الخيمية كالكرنب والقرنبيط. الصيغة الجزيئية: C_9H_6O والوزن الجزيئي: 162.14جم/مول.

Hydrate هيدرات

أي مادة تحتوي على الماء، مثل كبريتات الصوديوم المائية عشرانية الماء، بالصيغة الجزيئية: ($Na_2SO_4 \cdot 10H_2O$).
كذلك، وكربونات الصوديوم المائية عشرانية الماء ($Na_2CO_3 \cdot 10H_2O$).

Hydrated رطب

Hydration تميؤ

إضافة الماء للمادة.

Hydration Energy طاقة التميؤ

Hydraulic Fracking تكسير هيدروليكي

Hydrazine (NH_2-NH_2) هيدرازين

سائل قلوي متطاير، عديم اللون، له خاصية القدرة على الاختزال كمانح للهيدروجين.

Hydride (H^-) هيدريد

الهيدريد في الكيمياء هو أنيون الهيدروجين (بروتون زائد اليكترونين أي ذرة هيدروجين كاملة زائد اليكترون واحد). يتم إختزال المرافق الإنزيمي +NAD بواسطة أيون الهيدريد لتكوين NADH الذي يستخدم لتكوين أدينوسين ثلاثي الفوسفات (ATP) من خلال الفسفرة التأكسدية في الميتوكوندريا. كما أن الهيدريدات هي العن اصر المرتبطة بالهيدروجين.

Hydrlosae هيدرولاز، إنزيم التَحَلُّل المَائِي

اسم عام يضم طائفة منوعة من الإنزيمات التي تحفز حلمهة أو التحلل المَائِي لمركبات عديدة، مثل الإسترات (إسترازات) و الببتيدات (ببتيداز) و الأميدات (أميداز) و الروابط السكرية (جلوكوسيداز) وغيرها بإدخال عناصر الماء إلى نواتج التفاعل. هذه الإنزيمات لا تحتاج عادة إلى مرافقات إنزيمية، وجميع الإنزيمات التي تحلل مائياً السكريات أو الدهون أو البروتينات هي هيدروليزات.

Hydro- (Water) بادئة تعني مائى

Hydrocarbon هيدروكربون

مركب عضوي مكون من كربون وهيدروجين فقط لا يذوب في الماء، مثل الميثان (CH_4) والبنزين (C_6H_6).

Hydrocephalic ماء الرأس

متغلق بتراكم الماء في أغشية سحايا المخ.

Hydrochloric Acid (HCl) حمض هيدروكلوريك

Hydrocortisone هيدروكورتيزون

h

Hydrogen (H) هيدروجين

أبسط عنصر، بورن ذري وعدد ذري يساوي 1.

Hydrogen Acceptor

مُستقبِلُ الهيدروجين، مُتقَبِّلُ الهيدروجين

Hydrogen Bacteria بكتيريا الهيدروجين

هي البكتيريا التي تعمل على أكسدة الهيدروجين كمانح للإلكترونات، والأكسجين كمستقبل لها .

Hydrogen Blue- الهيدروجين الأزرق

يُشتق الهيدروجين الأزرق من الغاز الطبيعي من خلال عملية إعادة تشكيل غاز الميثان CH_4 بالبخار (SMR) الساخن جدًا، في وجود محفز، حيث ينتج التفاعل الكيميائي الهيدروجين وأول و ثاني أكسيد الكربون.

Hydrogen Bond رابطة هيدروجينية

رابطة لا تساهمية ضعيفة وطويلة نسبياً وسهلة الكسر. تنطوي على الجذب بين ذرة هيدروجين محملة بهالة إلكترونية موجبة مع ذرة محملة بهالة إلكترونية سالبة لذرات محبة لجذب الإلكترونات تجاهها مثل ذرات الأكسجين والفلور، الروابط الهيدروجينية مهمة في خصوصية الاقتران الأساسي في الأحماض النووية بين القواعد النتروجينية وفي تحديد شكل البروتين، وفي عمل الإنزيمات والهرمونات والأجسام المضادة وفي التواصل بين الخَلَايا وغيرها. المثال: O-H.....O و O-H.....N

Hydrogen Bonding ارتباط هيدروجيني

ارتباط ضعيف طويل بين ذرة هيدروجين مرتبطة بذرة محبة لجذب الإلكترونات (مثل الأكسجين أو النيتروجين) سواء في نفس الجزيء، مثل الروابط الهيدروجينية في جزيء البروتين أي في السلسلة الببتيدية أو بين جزيء آخر، مثل الروابط الهيدروجينية بين جزيئات الماء.

Hydrogen Bonds روابط هيدروجينية

هي ترابطات ضعيفة تتكون بين الجزيئات التي تحتوي على ذرات محبة لسحب الإلكترونات مثل O وN كما في: O-H.....O و O-H.....N حيث يشترط فيها وجود إحدى الذرات ذات الكهروسالبية عالية، مثل فلور، أو أكسجين أو نيتروجين المرتبطة بالهيدروجين. مثل ارتباط جزيئات الماء مع بعضها بروابط هيدروجينية ضعيفة دائمة التشكل، والتفكك حسب درجات الحرارة. وقوة هذا الترابط تقدر بنحو 5-30 كيلو جول لكل مول.

Hydrogen Carbonate (bicarbonate) (HCO_3^{-1}) بيكربونات (ايون)

ملح متأين مثل بيكربونات الصوديوم ($Na^+HCO_3^-$)

Hydrogen Carrier حامل هيدروجين

مثل المرافقات الإنزيمية: $FADH_2$ و NADPH

Hydrogen Cyanide (HCN)

سيانيد الهيدروجين، حمض هيد روسيانيك

سائل عديم اللون، خانق للجهاز التنفسي، ومثبط لإنزيم سيتوكروم أوكسيداز. يعرف أيضا باسم حمض بروسيك (Prussic Acid).

Hydrogen Donor مَانِحُ الهيدروجين

أي مادة مختزلة (الغير) بمنحها ذرة أو جزيء هيدروجين لتصبح هي متأكسدة.

Hydrogen Energy طاقة الهيدروجين

كمية الطاقة المتولدة من كسر الرابطة التساهمية القوية بين H-H أو H-O

Hydrogen Fuel وقود الهيدروجين

الهيدروجين غاز عديم الرائحة وغير مرئي. إنه وقود نظيف ولا ينتج الماء عند استهلاكه كوقود. هناك درجات مختلفة من الهيدروجين حسب مصدره و كيفية انتاجه، بما في ذلك الأزرق والأخضر والرمادي والأصفر وما إلى ذلك.

Hydrogen Green- الهيدروجين الأخضر

يُصنع الهيدروجين الأخضر من مصادر متجددة و غير أحفورية.

(انظر ايضا: Green Hydrogen)

Hydrogen Green- هيدروجين اخضر

(انظر: Green Hydrogen)

Hydrogen Grey- هيدروجين رماديّ

(انظر: Grey Hydrogen)

Hydrogen Heavy- (^2H, ^3H) الهِيدروجِينُ الثَّقيل

Hydrogen Ion (H^+)

أَيون هيدروجين (بروتون الهيدروجين)

Hydrogen Ion Concentration [H^+]

تركيز أيون الهيدروجين (البروتون)، التَّركيزُ الأَيونِيّ للهيدروجين

تركيز أيونات الهدروجين بالجرامات في لتر واحد من ال محلول، ويسمى اللوغاريتم السالب هذا التركيز بالأس الهيدروجيني pH. يمتد المقياس pH من صفر إلى 14 و يكون المحلول متعادلا عند7 pH، وحامضيا إن كان دون ذلك، وقاعديا إن زاد عن 7.

Hydrogen Metabolism أيض الهيدروجين

استخدام الهيدروجين (H_2) كمصدر للطاقة في بعض الكائنات الحية الدقيقة.

h

Hydrogen Peroxide (H_2O_2)

بيروكسيد الهيدروجين، فوق أكسيد الهيدروجين

منتج ثانوي من نشاط الخلية، يعد من الجذور الحرة المدمرة للخلايا. الصيغة الجزيئيّة: H_2O_2. هو عامل مؤكسد قوي، ينتج بشكل طبيعي في النظم البيولوجية كناتج ثانوي في عمليات التمثيل الغذائي. تمتلك الكائنات القدرة على تحييد فعل هذا المركب السام عن طريق تحلله إلى ماء وأكسجين بتحفيز من إنزيم الكتالاز. يستخدم كمطهر، وفي تبييض الورق، وكمادة مضافة لمنظفات الغسيل، و كعامل مؤكسد في التحليل الكيميائي. كلا الهاليدات وبيروكسيد الهيدروجين متاحان على نطاق واسع في البيئة. توضح معادلة نرنيست (Nernst) أن بيروكسيد الهيدروجين يمكن أن يؤكسد الكلوريد (E ° = 1.36 V) والبروميد (E ° = 1.09 V) واليوديد (E ° = 0.536 V) من منظور ديناميكي حراري في ظل الظروف الطبيعية.

Hydrogen phosphate (HPO_4^{-2})

أحادى هيدروجين الفوسفات

أيون فوسفات قاعدى.

Hydrogen Pump (Proton Pump)

مضخة الهيدروجين (مضخة البروتون)

Hydrogen Sources مصادر الهيدروجين

يمكن إنتاج الهيدروجين من مصادر محلية متنوعة. حاليا، يتم إنتاج معظم الهيدروجين، لاستخدامه كمصدر للطاقة، من الوقود الأحفوري وخاصة الغاز الطبيعي، أو من مصادر متجددة مثل الكتلة الحيوية (Biomass) أو الطاقة الحرارية الأرضية أو الطاقة الشمسية أو طاقة الرياح.

Hydrogen Sulfate (bisulfate) (HSO_4^{-1})

بيكبريتات (أيون)

Hydrogen-2 (Deuterium) هيدروجين- 2

Hydrogen-3 (Tritium) هيدروجين- 3

Hydrogenase Enzyme

إنزيم الهيدروجيناز، إنزيم إضافة الهيدروجين

هو إنزيم يحفز الأكسدة العكسية للهيدروجين الجزيئي (H2)، إلى بروتونات وإلكترونات، وبالطبع يحفز التفاعل العكسي لاختزال البروتونات إلى الهيدروجين الجزيئي، كما هو موضح أدناه:

$$H_2 + A(ox) \rightarrow 2H + + A(red)$$

حيث A)ox) مادة متأكسدة و A)red) نفس المادة بعد اختزالها بالهيدروجين.

Hydrogenate يُهَدْرِج

Hydrogenated (Hydrogenlyase)

إنزيم هيدْروجِينيز

Hydrogenation هدرجة

إضافة الهيدروجين إلى الجزيء غير المشبع بروابط مزدوجة، مثل هدرجة الزيوت النباتية غير المشبعة السائلة لتحويلها إلى سمن صناعي شبه صلب.

Hydrogenize يُهَدْرِج

Hydrogenlyase (Hydrogenase)

إنزيم هيدروجِيناز

Hydrogenoxalate (HC2O−4)

إكسالات الهيدروجين

Hydro-Halophytes النباتات الملحية المائية

Hydrolases (EC3)

هيدروليزات، إنزيمات التحلل المَائِي، إنزيمات الحلمة

أنواع من الإنزيمات التي تحفز التحلل المَائِي لعدد كبير من المركبات بإضافة الهيدروجين والهيدروكسيل لنواتج التفاعل. من الأمثلة عليها، إنزيمات الهضم في اللعاب والجهاز الهضمي، مثل حلل الإستر (إستيراز)، الروابط الببتيدية (ببتيداز) ، و الروابط السكرية الجليكوسيدية (جلوكوسيداز). عادة هذه الإنزيمات لا تحتاج إلى مرافقات إنزيمية. الرقم التقسيمي الرئيس لها EC 1.

Hydrology عِلْم المياه، هيدرولوجيا

هي الدراسة العلمية لإدارة موارد المياه، ومصادرها سواء المياه الجوفية أو السطحية في الجداول والبحيرات و على سطح الأرض أو تحته. وفيما يتعلق بالدورة المائية أو الهيدرولوجية، تتضمن هذه الدراسة الدورة بدءا من هطول الأمطار إلى إعادة التبخر أو العودة إلى مياه البحار.

Hydrolysis تحلل مائي

تفاعل كيميائي يستخدم فيه الماء (H_2O) لتحليل المركب بإضافة عناصر الماء (H & OH) إلى نواتج التفاعل عن طريق كسر الرابطة التساهمية في المركب القابل للتحلل المَائِي، مثل الإسترات و الببتيدات.

Hydrolytic Cleavage انحلال مائي

Hydrolytic Enzyme إنزيم مُحَلِّل، إنزيم حالّ

(انظر: Hydrolases)

Hydrolyzing Enzyme إنزيم حالّ

(انظر: Hydrolases)

Hydrometeoric نيزك متميئ

حدوث البخار المائي الجوي.

h

Hydronium Ion (H_3O^+)

أيون مهدرج (أيون هيدرونيوم)

Hydroperoxyl Radical شقائق هيدروبيروكسيلية

Hydrophilic (Water Loving)

محب للماء، أليف الماء

جزيئات المادة القطبية المحبة للذوبان في الماء أو التجمع مع مثيلاتها. غالباً ما تكون المواد التي لها صلة بحب الماء، راجعة بسبب تكوين روابط هيدروجينية بينها وبين جزيئات الماء.

Hydrophilic Group مجموعة محبة للماء

هي مجموعة كيميائية قطبية بها أكسجين أو مجموعة كربوكسيل أو هيدروكسيل، تميل للتجمع حول المناطق المحبة للماء بعيداً عن المناطق الدهنية.

Hydrophobic كاره للماء، نافرة الماء

ما يفضل عدم التلامس مع الماء، كما هو الحال مع الدهون أو ومع الجزء الهيدرو-كربوني في تركيب الأحماض الدهنية.

Hydrophobic Bonds روابط كارهة للماء

مثل الروابط التساهمية بين C-C و C-H.

Hydrophobic Effect تأثير كاره للماء

هو الارتباط غير التساهمي للمجموعات غير القطبية مع بعضها بعضا في محلول مائي، مثل تجمع الأحماض الأمينية غير القطبية (مثل الآنين و فينيل الآنين، وجليسين، وليوسن) الداخلة في تركيب البروتين، في نقطة مركزية بعيدة عن جزيئات الماء الكارهة لها.

Hydrophobic Group

مجموعة كارهة للماء، مجموعة غير قطبية

مجموعة كيميائية غير قطبية مكونة من كربون وهيدروجين أساساً تميل للتجمع حول المناطق الدهنية بحيث تحمي نفسها من الاتصال بالبيئة المائية.

Hydrophobic Interaction تداخلات كارهة للماء

تصف التفاعلات الكارهة للماء العلاقات بين الماء و الجزيئات الكارهة للماء أو قوى الجذب بين أجزاء الجزيئات الكارهة للماء وبعضها. الجزيئات الكارهة للماء (Hydrophobes) هي جزيئات غير قطبية وعادة، ما تحتوي على سلسلة طويلة من الكربون لا تختلط مع جزيئات الماء.

Hydrophyte نبات مائي

Hydroponics استزراع مائي

hydrothermostat ناظم حرارة الماء

hydrothermotherapy معالجة بالحمة

Hydrotrope مُوَجّهٌ مائيّ

هو مركب يذيب المركبات الكارهة للماء في المحاليل المائية. عادة، ما يكون الجزيء مكونا من مركزين، أحدهما محب للماء والآخر محب للدهون، مثل مذيب «دمسو» (DMSO) الذي يذيب المركبات القطبية و غير القطبية.

(انظر أيضا: DMSO)

Hydrotropism تَوَجّهٌ مائِيّ، انتحاء مائي

Hydrotropy تَوَجّهٌ مائِيّ

هي عملية ذوبان حيث تسبب إضافة كميات كبيرة من مادة ثانية مختلفة زيادة في الذوبان المائي للمذاب الأول.

Hydroxide هيدروكسيد

مثل مادة الصودا الكاوية أي هيدروكسيد الصوديوم (NaOH).

Hydroxide (Hydroxyl) Ion (OH^-)

هيدروكسيد (أيون الهيدروكسيل)

Hydroxyapatite هيدروكسي أباتيت

هو معدن طبيعي من معادن الفوسفات، وهو شكل من أشكال أباتيت الكالسيوم. الصيغة الجزيئيّة: $Ca_5(PO_4)_3OH$

Hydroxybutyric Acid

هيدروكسي حمض البيوتيريك

Hydroxychloroquine هيدروكسي كلوروكوين

دواء من فئة الأدوية التي تسمى مضادات الملاريا. يتم استخدامه لمنع وعلاج النوبات الحادة للملاريا، كما أنه يستخدم لعلاج الذئبة الجهازية (Systemic Lupus) والتهاب المفاصل الروماتويدي في المرضى الذين لم تتحسن أعراضهم مع العلاجات الأخرى. الصيغة الجزيئية: $C_{18}H_{26}ClN_3O$ و الكتلة المولية: 335.872 جم / مول.

(انظر أيضا: Chloroquine)

Hydroxyl Group (-OH) مجموعة هيدروكسيل

تدخل مجموعة الهيدروكسيل (-OH) في تركيب كثير من المركبات العضوية، كما في تركيب الكحولات والسكريات، حيث تضفي صفة القطبية والذوبانية في الماء .

Hydroxyl Radical (•OH) جذر هيدروكسيل

هو جذر مؤكسد قوي، صيغته الكيميائية OH^- يتألف من ذرة هيدروجين وذرة أكسجين مع إلكترون مفرد غير مزدوج شديد النشاط. يتفاعل هذا الجذر بسهولة مع أغشية الخَلَايا والمادة الوراثية والبروتينات، كما يتفاعل مع الهيدروكربونات في الغلاف الجوي، وفي التفاعلات التي يشارك فيها الأكسجين والجزيئات الأخرى(أكاسيد الأزوت) كما يساهم في التحلل الضوئي لثاني أكسيد النيتروجين (NO_2) لإنتاج الأكسجين الذري (O) الذي يتفاعل بسرعة مع الأكسجين الجزيئي لإنتاج غاز الأوزون (O_3) في طبقة التروبوسفير بالغلاف الجوي.

Hydroxyl Radicals (OH-s) شقائق هيدروكسيلية

(انظر: Free Radical)

Hydroxylamine هيدروكسيل أمين

مادة غير عضوية، بلورية بيضاء لها الصيغة الجزيئية: NH_3O

Hydroxylase هيدروكسيلاز

(انظر: Hydroxylation)

Hydroxylation هيدروكسلة، إضافة هيدروكسيل

هي عملية كيميائية تقدم فيها مجموعة هيدروكسيل في المركب العضوي. و في الكيمياء الحيوي غالبًا ما يتم تسهيل تفاعلات الهيدروكسيل بواسطة إنزيمات تسمى هيدروكسيلاز. إضافة الهيدروكسيل هو الخطوة الأولى في التحلل التأكسدي للمركبات العضوية، إضافة صفة الذوبانية في الماء.

Hydroxyle Ion (OH-) أيون هيدروكسيل

Hydroxysteroid Dehydrogenase

نازعة هيدروجين هيدروكسى الإستروييد

Hydroxytryptamine 5-(HT)

هيدروكسي تريبتامين

Hygiene نَظافَة، تَصَحُّح، حِفْظ الصِحَّة

Hygiene Hypothesis فرضية النَظافة الشخصية

فكرة أن زيادة حالات الحساسية ترجع، على الأقل جزئيًا، إلى تحسن مستوى نظافة الفرد.

Hygroscopic استرطابي، مسترطب

الاسترطابي هو الذي يميل إلى امتصاص الرطوبة من الهواء المحيط.

Hygroscopic Water

ماء استرطابي، هيجروسكوبي

Hygroscopy استرطاب

Hygrothermometer مقياس الحرارة والرطوبة

Hyl (5-Hydroxylysine)

اختصار 5- هيدروكسى ليسين

Hymen غشاء البكارة

غشاء يغلق جزئياً فتحة المهبل ويؤخذ وجوده تقليدياً كعلامة على البكارة (Virginity).

Hymenoptera غِشائيّات الأَجْنِحَة

رتبة من الحشرات كاملة التطور لها أجنحة غشائية، مثل النحل والنمل والدبابير. تضم هذه الرتبة أكثر من 130,000 نوع، وهي واسعة الانتشار حيث توجد في بيئات كثيرة ومتنوعة، ويوجد أكثرها على النباتات والأزهار.

Hyoscyamine (Tropane Alkaloid)

هيوسيامين (قلويد التروبان)

Hyp (4-hydroxyproline)

اختصار 4- هيدروكسي برولين

Hypemia (Anemia) فَقْرُ الدَّم

نقص غير طبيعي في تركيز كرات الدم الحمراء أو هيموجلوبين الدم حيث يختل التوازن بين فقد الدم وسرعة تكوينه.

Hyper- بادئة بمعنى فَرْط، إفراط

Hyper- (excessive, above, beyond over)

بادئة تعني الإفرَاط، فَرط، مُفْرِط

Hyper Immunity فرط المناعة

امتلاك أو عرض أو توفير درجة غير عادية من التحصين المفرط المناعة. قد يحتوي المصل على كميات كبيرة من الأجسام المضادة التي تنتج عن طريق اللقاح أو الفاكسين.

Hyperacid مُفْرِطُ الحُموضَة

Hyperacidity مُفْرِطُ الحُموضَة

حالة يكون فيها مستوى الحمض في العصارات المعدية مفرطًا ، مما يسبب عدم الراحة.

Hyperactive مُفْرِطُ النَّشاط

Hyperactivity فَرْطُ النَّشاط

حالة نشاط مفرط غير طبيعي، تحدث في المقام الأول عند الأطفال كعرض لاختلال هرموني أو دماغي أو لقلة النوم.

Hyperamylasemia (High Amylase)

فرط مستوى أميلاز الدم

h

Hyperbolic Curve

منحنى قطعي، منحنى القطع الزائد، منحنى ملتوٍ، منحنى هذلولي

هو نوع من المنحنى السلس الذي يتم تحديده بواسطة خواصه الهندسية أو بواسطة المعادلات. من أمثلة هذا المنحنى ذلك الناتج من ارتباط الأكسجين والميوجلوبين (جلوبين العضلات) بعكس ارتباط الأكسجين بالهيموجلوبين الذي يتميز بمنحنى سيني أي على شكل حرف S (Sigmoidal)

Hyperbolic Geometry هندسة القَطْع الزائد

Hyperbolic Metasurfaces

أسطح القَطْع الزائد الفائقة

Hypercalcemia فرط كالسيوم الدم

Hyperchlorhydria

حموضة مفرطة، فرط الحموضة

Hypercholesterolemia فرط كوليسترول الدم

يؤثر فرط كوليسترول الدم في طريقة معالجة الجسم للكوليسترول. ونتيجة لذلك، فإنّ الأشخاص المصابين بفرط كوليسترول الدم هم أكثر عرضة للإصابة بأمراض القلب والتعرض لنوبات قلبية مبكرة. تنتج الإصابة بفرط كوليسترول الدم عن جين موروث الحالة موجودة منذ الولادة. يمكن أن تساعد الأدوية، وسلوكيات نمط الحياة الصحية في تقليل المخاطر.

Hyperchondria قلق صحي مفرط

Hyperdiploid مُفْرِطُ الصِّيغَةِ الصِّبْغِيَّة

Hyperdiploidy فَرْطُ الصِيغَةِ الصِّبْغِيَّة

Hypergenesis فَرْطُ التَّكَوُّن

التطور أو النمو الزائد لأجزاء أو أعضاء في الجسم.

Hypergenetic مُفْرِطُ التَّكَوُّن

Hypergeometric Test اختبار فوق هندسي

Hyperglycemia فَرْطُ سُكَّرِ الدَّم

يقصد به ارتفاع مستوى الجلوكوز في الدم بعد الصيام لم دة لا تقل عن ثماني ساعات. فإن كان مستوى السكر في هذه الحالة أعلى من 130 ملليجرام لكل ديسيلتر (100 مل) فانه يشير إلى ارتفاع السكر في الدم.

Hyperglycemic مُفْرِطُ سُكَّرِ الدَّم

Hyperimmune مُفْرِطُ المَنَاعَة

صفة لمن يمتلك كميات من الأضداد أي الأجسام المضادة في مصل الدم أكبر بكثير من غيره.

Hyperimmune Globulin

جلوبيولين فرط المناعة، جلوبيولين المناعة المفرط، جلوبيولين مُفْرِطَة التَّمْنيع

هو نهج أخذ البلازما، وتركيزها في مادة الجلوبيولين المناعي (الأجسام المضادة) المفرط كأسلوب أسهل بكثير، وأسرع لإعطاء المريض بلازما غنية بالأجسام المضادة كوسيلة علاجية.

Hyperimmune Serum

مَصْلٌ فائِقُ التَّمْنيع، مصل المناعة المفرط ، مصل المناعة المفرطة

بلازما الدم التي تحتوي على كميات كبيرة من الأجسام المضادة. تم افتراض أن مصل المناعة المفرط قد يكون علاجًا فعالًا للأشخاص المصابين بفيروس إيبولا أو كوفيد-19.

Hyperimmunity فَرْطُ المَنَاعَة

Hyperkalimia فرط البوتاسيوم

Hyperlipidaemia فرط شحوم الدم، فرط دهون الدم

يقصد به ارتفاع نسبة الكوليسترول أو الدهون الثلاثية (TGL) في الدم.

Hypermutation (Somatic Hypermutation, DHM) فَرْطُ التَطَفُّر (فَرْطُ التَطَفُّر الجَسَدِي)

نوع من التَطَفُّر الذي يؤثر على الخلايا المناعية للكائن الحي، ولا تنتقل هذه الطفرات إلى الأبناء. هي آلية خلوية سببها عوامل بيئية غالباً، يتعرف فيها الجهاز المناعي على المواد الغريبة ومسببات الأمراض الميكروبية، ويقوم بتحييدها. يتضمن التطفر المفرط برمجة من الطفرة لمناطق مختلفة من الجينات المناعية، وهو على عكس الطفرات التي تقع في الخلايا التناسلية أو الجرثومية التي تنتقل للأبناء.

Hypernanosoma فَرْطُ القَزَامَة

Hypernation بيات شتوي، سبات الشتاء

حالة أو فترة نوم أو سبات لحيوان أو نبات يقضي الشتاء في حالة سكون عن الحركة وانخفاض في معدلات تمثيل الغذاء.

Hyperosmolality فرط الإسموزية، فرط الإسمولية

هي حالة يكون فيها الدم يحتوي على نسبة عالية من الملح (الصوديوم) والجلوكوز ومواد أخرى. هذا يسحب الماء من أعضاء الجسم الأخرى ، بما في ذلك الدماغ. تشمل عوامل الخطر الإرهاق، الإصابة بالعدوى ، النوبة القلبية أو السكتة الدماغية.

Hyperosmotic تناضح مفرط

Hyperostosis تعظم مفرط

Hypertension ارتفاع ضغط الدم

h

Hyperthermia فَرْطُ الحَرارَة

Hyperthermoesthesia فَرْطُ التَّحَسُّسِ للحَرارَة

Hyperthermophilic محب للحرارة الزائدة

Hyperthyroidism فرط نشاط الغدة الدرقية

حالة تتميز بتسارع معدلات الأيض بسبب إفراز كمية مفرطة من هرمونات الغدة الدرقية لاسيما هرمون الثيروكسين (T4).

Hypertonic مُفْرِطُ التَّوَتُّر، مفرط الإسموزية

وسط به نسبة مياه أقل أي أكثر سلبية، مقارنة بالخلايا أو الأنسجة. بمعنى آخر، صفة لمحلول يزيد ضغطه الإسموزي أي التناضحي (الإسمولي) عن الضغط الإسموزي لوسط الخلية. أيضا، صفة لعضلة ذات مقاومة شديدة للتمدد.

Hypertonic Solution

مَحْلولٌ مُفْرِطُ التَّوَتُّر، محلول عالي الإسموزية

محلول يحتوي على جسيمات مذابة كالسكر والملح أكثر مما يوجد داخل الخلية.

Hypertonicity فَرْطُ التَّوَتُّرِيَّة

Hypertoxic مُفْرِطُ السُّمِّيَّة

Hypertrophy تَضَخُّم، فرط النمو، تضخم

تضخم فى نمو عضو ما.

Hypervariable Region فرط المنطقة المتغيرة

جزء من المنطقة المتغيرة في تركيب جزيء الجِسْم المضاد (الجلوبيولين المناعي) تحدد خصوصيته تجاه الأنتجين (المستضد).

Hyperventilation فرط التهوية

Hypervitaminosis فرط الفيتامين

ارتفاع مستوى بعض الفيتامينات الذوابة في الدهون، مثل فيتامينات A و D و K و E في الجسم.

Hypha (pl. Hyphae)

خيط فطري (جمع خيوط فطرية)

بنية فطرية تشبه الخيوط، تتكون من خلايا متصلة من طرف إلى آخر حتى تشكل النسيج الرئيس في العديد من أنواع الفطريات.

Hypnosis التنويم الإيحائي (المغناطيسي)

Hypnotherapy العلاج بالتنويم الإيحائي (المغناطيسي)

Hypnotics منومات

ما يجلب النوم.

Hypo- بادئة تعني قُصُور، تَحْت، دُوْن، نَقْص

Hypo- (below, under, less)

بادئة تعني نقص، قصور، أسفل

Hypoacidity نَقْصُ الحُموضَة

Hypoactivity قُصورُ النَّشاط

Hypoalkalinity نَقْصُ القَلَوِيّ

Hypocalcemia نقص كالس الدم، نقص كالسيوم الدم

هو انخفاض مستوى الكالسيوم في مصل الدم ليصل إلى أقل من 2.20 مول/لتر بسبب النمو السريع أو الحمل. عندما يصبح تركيز الكالسيوم في السائل خارج الخلايا منخفضا فإنه يؤدي إلى سهولة انتشار أيونات الصوديوم في الخلايا العصبية مما يؤدي إلى سهولة البدء في توليد جهد الفعل (Action Potential) الذي يعمل على إثارة الأعصاب.

Hypocellular نقص خلوي

Hypochlorite (ClO^-) أيون هيبوكلوريت

Hypochondriac مَراقِيّ، مَمْرُوق

Hypochondriacal Disorder

اضطِراب مُراقي (توهم المرض)

(انظر: Hypochondriasis)

Hypodermal تَحْتَ الجِلْد

Hypodermis تحت البشرة

Hypodiploid منقوص الضعفانية

وجود عدد أقل من الكروموسومات ثنائية الصبغيات (أقل من 46 في الإنسان).

Hypodiploidy نَقْصُ الضِّعْفانِيَّة

Hypofunctiom قُصور وَظيفِيّ

Hypogammaglobulinemia

نقص جاما- جلوبيولين الدم

(انظر: Agammaglobulinemia)

Hypogenesis نَقْصُ التَّكَوُّن

Hypogeusia ضعف المذاق

Hypoglycemia نَقْصُ سُكَّرِ الدَّم

انخفاض مستوى السكر في الدم عن 80 ملليجرام لكل ديسيلتر (100 مل).

Hypoglycemic خافِض سُكَّرِ الدَّم

h

Hypoglycemic Effect تأثير نقص سكر الدم

هي مضاعفات انخفاض مستوى سكر الجلوكوز في الدم، وما يترتب عليه من إغماء ومضاعفات أخرى. قد يكون سببه التهاب الغدة الدرقية أو يظهرلدى مرضى السكري الذين يتناولون الإنسولين أو الأدوية التي ترفع مستوى الإنسولين في الجسم.

Hypokalemia نَقْصُ بوتاسيومِ الدَّم

Hypoleukocytic (Leucopenic)

متعلق بنَقْصِ خَلايا الدَم البيضاء

Hypomethylating Agent

عامل خافض الميثيل، عامل إزالة الميثيل

هو دواء يثبط مثيلة الحمض النووي دنا. و نظرًا لأن ميثلة الحمض النووي تؤثر على الوظيفة الخلوية من خلال الأجيال المتعاقبة من الخلايا دون تغيير تسلسل الحمض النووي الأساسي ، فإن هذه العوامل تعتبر نوعًا من العلاج اللا جيني.

Hyponanosoma قَزامَةٌ مُفرِطَة

Hypophysis جسم نخامي

Hypoplasia نقص التنسج

Hyposmolality نقص الإسموزية، نقص الإسمولية

انخفاض غير طبيعي في إسموزية سوائل الجسم.

Hypotensive Shock صدمة انخفاض الضغط

انخفاض ضغط الدم الشديد المرتبط بصدمة إجهاد تهدد الحياة حيث ينخفض ضغط الدم إلى درجة أن الدماغ والكلى والأعضاء الحيوية الأخرى لا يمكنها الحصول على ما يكفي من الدم للعمل بشكل جيد. انخفاض ضغط الدم في الصدمة أقل شيوعاً بكثير من الأنواع الأخرى من انخفاض ضغط الدم.

Hypothalamic وِطائِيّ

ما له علاقة بالوطاء (Hypothalamus) أو منسوب إليه.

Hypothalamic Hormones

هرمونات تحت المهاد، هرمونات الهيوتلاموس

هي طائفة من ستة هرمونات منوعة التركيب والوظيفة ينتجها هذا العضو الهام من الدماغ، وتشمل:
-هرمون الثيروتروبين (TRH) المحرر لهرمون النمو.
-هرمون إفراز الغدد التناسلية (GnRH) المحرر لموجهة الغدد التناسلية.
-هرمون تحريرالنمو (GHRH) المحرر لهرمون النمو.
-هرمون تحرير الكورتيوتروبين (CRH) المحرر لموجهة القشرة .
-هرمون السوماتوستاتين (Somatostatin) المثبط لتحرير هرمون النمو.
-الدوبامون (Dopamone).

Hypothalamic Neurons العصبونات الوِطَائيّة

Hypothalamus

الوِطاء، ما تحت المهاد، هيبوثالموس

غدة تقع في أسفل وقاعدة الدماغ، ويحيط بها الجيب الوتدي، وتتألف من فص أمامي (غدة نخامة) و فص متوسط وفص خلفي، وهي تفرز هرمونات موجهة للغدد الأخرى مثل قشر الكظر و المبيض و الخصيتين.

Hypothalamus تحت المهاد، تحت السرير البصري

هو جزء من الدماغ يحتوي على عدد من النوى الصغيرة، وله مجموعة متنوعة من الوظائف منها انتاج الهرمونات، وربط الجهاز العصبي بنظام الغدد الصماء عبر الغدة النخامية. وجميع أدمغة الفقاريات تحتوي على ما تحت المهاد.

Hypothermal مُنْخَفِضُ الحَرارَة

انخفاض درجة حرارة الجسم بأقل من المعدل الطبيعي. قد يحدث هذا ، خاصة عند كبار السن ، نتيجة التعرض لفترات طويلة لدرجات حرارة منخفضة أو قد يحدث عمدًا لتقليل متطلبات الأكسجين في الأنسجة أثناء جراحة القلب.

Hypothermia انْخِفاضُ الحَرارَة، انْخِفاضُ الحَرارَة

Hypothesis فَرَضِيَّة

تخمين مبني على مجموعة من الملاحظات، يميل إلى ك ونه فكرة «صغيرة النطاق» تحتاج إلى إثبات بالتجربة.

Hypothesis Cascade- فَرَضِيَّةُ الشَّلاَّل

(انظر: Cascade Hypothsis)

h

Hypothesis Scientific- فرضية (علمية)

هي مجرد تخمين، ولكنه مدروس، يُفترض أنه حقيقي حتى تثبته التجارب العلمية. وعندما يجري اختبار التثبت من صحة الفرضية، مراراً قد تصبح الفرضية قانوناً.

Hypothesis Testing اختبار الفرضية

هي الطريقة العلمية لاختبار الفرضية النظرية من خلال مقارنتها بالنتائج العملية التجريبية التي تدور حولها الدراسة.

Hypothetical افْتِراضِي

Hypothyroidism

قصور الغدة الدرقية، نقص الغدة الدرقية

حالة تتميز بنقص إنتاج هرمونات الغدة الدرقية أو بإنتاج حالة غير نشطة منه مما يؤثر سلباً على معدلات الأيض في الخلية.

Hypotonic نَاقِصُ التَّوَتُّر، ناقص الإسموزية

1. صفة للمحلول الذي يكون ضغطه التناضحي أقل من محلول معياري معروف يؤخذ كمقياس
2. صفة للعضلة ذات المقاومة القليلة للتمدد.

Hypotonic Saline مِلْحِيٌّ ناقِصُ التَّوَتُّر

Hypotonic Solution

محلول ناقص التوتر، محلول منخفض الإسموزية

محلول يحتوي على جسيمات مذابة كالسكر والملح أقل مما يوجد داخل الخلية.

Hypovitaminosis نقص الفيتامين

Hypoxanthine (HX) هيبوزانثين

أحد مشتقات قاعدة البيورين الذي يعرف باسم 6- هيدروكسي بيورين.

Hypoxanthine-Guanine Phosphoribosyltransferase (HGPRT)

ناقلة فوسفات الريبوز بين هيبوزانثين و جوانين

Hypoxia نَقْص الأُكْسجين، عَوَزُ الأُكسيجين

عدم وجود ما يكفي من الأكسجين في الأنسجة للحفاظ على وظائف الجسم. العلامات المبكرة لنقص الأكسجين هي القلق والارتباك والأرق. إذا لم يتم التصحيح، فسوف تتطور الأعراض لتشمل انخفاض ضغط الدم، كما تنخفض المؤشرات الحيوية ومستوى الوعي.

(انظر أيضا: Asphyxiation)

Hyprid Vigor (Heterosis) قوة الهجين

Hypridoma ورم هجين، خلايا الورم الهجين

هي خلايا تم هندستها بدمج نوعين من الخَلَايَا لإنتاج نوع معين من الأجسام المضادة (الأضداد) بكميات كبيرة تسمى بالأجسام المضادة وحيدة النسيلة المتطابقة كيميائيًا، بدلاً من خليط أجسام مضادة مختلفة التركيب (متعددة النسيلة) التي تنتج عن عدوى مرضية عادية. تتميز هذه الخَلَايَا الهجين بالقدرة على إنتاج أجسام مضادة مثل الخلايا الليمفاوية البائية، وبطول العمر، والتكاثر السريع كالخلايا السرطانية من نوع الميلوما.

Hystera (Uterus) الرحم

Hysterothermometry قياس حرارة الرحم

Hz (Hertz) هرتز

اختصار وحدة قياس التواتر أو التردد (Frequency).

Hyprid Vigor (Heterosis) قوة الهجين

Hypridoma ورم هجين، خلايا الورم الهجين

هي خلايا تم هندستها بدمج نوعين من الخَلَايَا لإنتاج نوع معين من الأجسام المضادة (الأضداد) بكميات كبيرة تسمى بالأجسام المضادة وحيدة النسيلة المتطابقة كيميائيًا، بدلاً من خليط أجسام مضادة مختلفة التركيب (متعددة النسيلة) التي تنتج عن عدوى مرضية عادية. تتميز هذه الخَلَايَا الهجين بالقدرة على إنتاج أجسام مضادة مثل الخلايا الليمفاوية البائية، وبطول العمر، والتكاثر السريع كالخلايا السرطانية من نوع الميلوما.

Hystera (Uterus) الرحم

Hysterothermometry قياس حرارة الرحم

Hz (Hertz) هرتز

اختصار وحدة قياس التواتر أو التردد (Frequency).


i

I (Inosine; iodine; Isoleucine)

اختصار أينوسين، أيودين، أيزوليوسين

I Band شريط I

i.m. (intramuscular) اختصار حقن عضلى

i.p. (intraperitoneal) اختصار حقن بريتوني

IAA (Indole Acetic Acid)

اختصار أندول حمض الخليك

IAP Family (Inhibition of Apoptosis Family) اختصار طائفة تثبيط الموت المبرمج للخلايا

Ib (pound) اختصار رطل

وحدة وزن غير دولية قياسية تساوي 0.45359237 كجم.

Ibogaine أيبوجيين

مركب إندول قلويدي ينتمى لمجموعة تريبتامين التي ينتمي إليها الناقل العصبى سيراتونين، ومركب ميلاتونين اكتُشِف في جذور أشجار الايبوجا (Tabernanthe iboga). تستخدم جذور هذا النبات ضمن طُقوس دينيه فيشعر من يتعاطى هذا النبات بِحاله مِن الهلوسة وأحلام اليقظة لِعدة ساعات.

Ibotenic Acid (S)-2-amino-2-(3-hydroxy-isoxazol-5-yl)acetic acid) حمض إيبوتينيك

مركب كيميائي في بعض أنواع عيش الغراب مثل النوع أمانيتا ماسكاريا (Amanita muscaria). هوعقار ذو تأثير نفسي، ويتوافق تركيبيا مع الناقل العصبي جلوتامات، لذا فإنه يعمل بمثابة ناهض (Antagonist) لمستقبلات الجلوتامات، لذا يعمل كسم عصبي قوي.

-ic (adjective former) لاحقة تعني صفة الشيء

مثل حِمْضي (Acidic).

Iceberg جبل جليدي

طافية كبيرة من الجليد فوق سطح البحر انفصلت عن منفصلة عن الأنهار الجليدية (Glacers) وتسبب ارتفاع منسوب مياه البحار عندما تنصهر. فالجبال الجليدية عبارة عن قطع من الثلج تشكلت على الأرض أصلا، وتطفو في محيط أو بحيرة. تأتي الجبال الجليدية بكافة أشكالها وأحجامها، بدءًا من قطع مكعبات ثلجية إلى جزر الجليد بحجم بلدة صغيرة. يشير المصطلح «جبل جليدي» عادة إلى قطع جليدية بمساحة أكبر من 5 أمتار مربعة (16 قدمًا).

Ichthyology (Science of Fish) علم الأسماك

Ichtyosarcotozins

توكسينات سمكية، سموم الاسماك

(انظر: Fish Toxins)

Icicles متدليات جليدية

Icosahedral Symmetry تماثل عشريني الأوجه

هو التماثل الذي يتم عرضه من قِبل متعدد السطوح المنتظم مكون من 20 وجه متساوي الأضلاع ذو 12 زاوية مثل تركيب بعض الفَيرُوسَات الرناوية.

Icosahedral Virus فَيْرُوس عشريني الأوجه

أحد الفيروسات المكونة من 20 وجه متساوي الأضلاع ذو 12 زاوية، مثل تركيب بعض الفَيرُوسَات الرناوية.

ICP-MS (Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry)

اختصار مطياف الكتلة المستحث بالمزاوجة مع البلازما

هو نوع من قياس الطيف الكتلي الذي يستخدم البلازما المزدوجة الحثية لتأين العينة، و يستخدم لقدرته على اكتشاف و تقدير كمية المعادن في عينات سائلة، وبتركيزات منخفضة للغاية.

Icsh Hormone (Interstitial Cell-Stimulating Hormone; LH)

اختصار هرمون تنشيط الخلية المتخللة (المنشّط للجسم الأصفر)

Ideal Gas Law قانون الغازات المثالية

هو قانون يحكم متغيرات الغاز المثالي. اشتق القانون من حقيقة أنه في الحالة المثالية لأي غاز يحتل عددا معين من الجسيمات لها نفس الحجم، وأن الحجم يتناسب عكسيا مع تغير الضغط والحرارة. كما أن الغاز المثالي من المستحيل أن يتحول إلى سائل تحت أي حرارة أو ضغط. القانون العام: PV = nRT

حيث P ضغط الغاز و V حجم الغاز و n عدد مولات الغاز و R ثابت الغازات العام و T درجة الحرارة المطلقة.

IGF-1 (Insulin-Like Growth Factor-1)

اختصار عامل النمو -1 الشبيه بالإنسولين

عامل نمو يشبه الإنسولين، يسمى أيضا سوماتوميدين C. هو هرمون مشابه في التركيب الجزيئي للإنسولين، و يلعب دورًا مهمًا كعامل نمو رئيس لدى البالغين. هو بروتين يتم تشفيره في البشر بواسطة الجين IGF1.

IGF-2 (Insulin-Like Growth Factor-2)

اختصار عامل النمو- 2 الشبيه بالإنسولين

هو واحد من ثلاثة هرمونات بروتينية تشترك في التشابه التركيبي للإنسولين. يفرزه الكبد وينتشر في الدم. يُعتقد أنه عامل نمو رئيس للجنين على النقيض من عامل النمو -2 الشبيه بالإنسولين، كعامل نمو رئيس لدى البالغين.

IgG (Immunoglobin G)

اختصار الجسم المضاد G (الجلوبيولين المناعي G)

أكثر أنواع الأجسام المضادة أو الأضداد الخمسة شيوعا في مصل دم الإنسان، حيث تتراوح نسبته من 70 إلى 80% من مجموع الجلوبيولينات المناعية. تركزه في صل الدم من 650 إلى 1850 ملجم / ديسيلتر أو من 6.5 إلى 18.50 جم / لتر. ويتجدّد كل 20 يوم، كما يمكنه عبور الحبل السري للجنين. ويبلغ وزنه الجزيئي 150 كيلو دالتون. يتكون الجزيء من سلسلتين ثقيلتين متماثلتين، وسلسلتين خفيفتين متماثلتين. يحتوي جسم الإنسان على أربعة أنماط منه هي: IgG1, IgG2, IgG3, IgG4.

IgM (Immunoglobulin M)

اختصار الجسم المضاد M (الجلوبيولين المناعي M)

هو أكبر أنواع الأجسام المضادة في الكتلة الجزيئية، إذ يبلغ الوزن الجزيئي له نحو مليون دالتون، مقارنة بالوزن الجزيئي للنوع IgG الذي يبلغ 150,000 دالتون. تبلغ نسبته بين الأنواع الأخرى للأجسام المضادة 5-10 %، و تركزه في صل الدم من 75 إلى 300 ملليجرام لكل ديسيلتر أو من 750 إلى 3000 ملليجرام للتر ويتجدد كل 5 أيام. يوجد بغزارة على سطح الخلايا الليمفاوية البائية، وهو يمثل خط الدفاع الأول حال وقوع العدوى، حيث له خمس مواقع للارتباط بالأنتجين مقارنة بموقع واحد للجسم المضاد IgG.

IL (Interleukin) — اختصار إنترلوكين

اصطلاح عام لطائفة من العوامل البروتينية التي تنتجها البلاعم والخلايا التائية استجابةً لمنبه مستضدّي أو تقسيمي (Mitogen). وهناك ثلاثة أنماط تسمى 1، 2، 3 يستخدم بعضها لمعالجة بعض السرطانات.

Identical Twins (Monozygotic Twins)

توائم متماثلة، توائم متطابقة (تَوأَما البَيضَةِ الوَاحِدَة)

يُعرف التوائم المتماثلة أيضا باسم التوائم أحادية الزيجوت. وهي ناتجة عن إخصاب بويضة واحدة تنقسم إلى قسمين. تشترك التوائم المتطابقة في جميع جيناتها وتكون دائمًا متماثلة. على النقيض من ذلك ، تنتج التوائم المتشابهة، أو ثنائية الزيجوت عن إخصاب بيضتين منفصلتين. ويكون التوأم المتماثل من نفس الجنس.

Identification — استِعْراف، تَعْيِينُ الهُوِيَّة

Ideograms — صور رمزية

Idiopathic — مَجهُول السَبَب، مَجهُول العلّة

IDL (Intermediate- Density Lipoprotein)

بروتين شحمي متوسط الكثافة

IF (Initiation Factor) — عامل بدئي

IFN (Interferon) — اختصار إنترفيون

Ig (Immunoglobulin)

اختصار جاما جلوبيولين مناعي (جسم مضاد)

Ig Domain (Immunoglobulin Domain)

اختصار نطاق الجلوبيولين المناعي

Ig Super Family

اختصار عائلة الجلوبيولين المناعي

IgA (Immunoglobin A)

اختصار الجسم المضاد A (الجلوبيولين المناعي A)

تتراوح نسبته في مصل الدم ما بين 5-10 % من مجموع الأجسام المضادة، كما تبلغ نسبته في الدّم 2 جرام في اللتر، ويتجدّد كلّ 6 أيام. لا يستطيع المرور عبر الحبل السّرّي، لذا لا يظهر مبكرًا لدى الجنين.

IgD (Immunoglobin)

اختصار الجسم المضاد D (الجلوبيولين المناعي D)

يوجد خاصة على سطح الخلايا الليمفاوية البائية، ونسبته 1% وتركيزه في مصل الدم 0.03 جرام في اللتر. لم يحدّد دوره المناعي بصورة دقيقة حتى الآن.

IgE (Immunoglobin E)

اختصار الجسم المضاد E (الجلوبيولين المناعي E)

نسبته قليلة في مصل الدم (0.004%) وتركيزه 0.0003 جرام في اللتر، كما أنه يتجدد كل يومين، ويدخل في تفاعلات الأرجية والحساسية.

i

Immune Evasion تهرب مناعي، مراوغة مناعية

التهرب المناعي هو استراتيجية تستخدمها الكائنات المسببة للأمراض و الأورام للتهرب من الاستجابة المناعية للجسم، مما يؤدي إلى زيادة احتمال نقل العدوى إلى عوائل جديدة أو استمرار وجودها في الجسم.

Immune Response استجابة مناعية

تفاعل الخلايا وجزيئات الجهاز المناعي مع مادة غريبة عن الجِسْم.

Immune Response Genes

جينات الاستجابة المناعية

تُعرَّف جينات الاستجابة المناعية عمليًا على أنها جينات خاصة بإنتاج مستضد أي أنتجين معين يتحكم في قدرة الحيوان على رفع استجابة مناعية خلطية (Humeral) أو خلوية (Cellular) ضد مستضد معين.

Immune System جهاز مَناعِيّ، جهاز المناعة

هي المنظومة الحيوية التي تقوم بها أعضاء وخلايا وجزيئات حيوية متخصصة للتعرف على مسببات المرض، مثل الميكروبات أو الفَيْرُوسَات والطفيليات من أجل تحييدها والقضاء عليها.

Immunity حصانة، مَناعَةٌ

قدرة الجسم على مقاومة العدوى أو محاربتها. نظام المناعة عبارة عن شبكة من الخلايا في جميع أنحاء الجسم تساعد على تجنب الإصابة بالعدوى وتساعد على التحسن عندما يكون الشخص مصابًا.

Immunity, Innate- (Natural Immunity)

مناعة فطرية (مناعة طبيعية)

(انظر: Innate Immunity)

Immunization تمنيع، تحصين

استخدام اللقاحات (Vaccines) للوقاية من عدوى الأمراض.

Immunoaffinity ألفة مناعية، انجذاب مناعي

يقصد به التقارب أو التجاذب الكيميائي بين الجسم المضاد والأنتجين أو مولد الضد.

Immunoassay (Immune Assay)

مُقايَسَةٌ مَناعِيَّة

Immunochemical Method

الطرق الكيميائية المناعية

هي التقنيات المستخدمة لقياس مدى التقارب النوعي وانجذاب الجسم المضاد لمولده الأنتجين، للكشف عن توزيع بروتين معين (مستضد) في الأنسجة أو الخلايا.

IL-3 اختصار إنترلوكين-3

يُعتبر وسيطًا رئيسًا في التفاعل بين الخلايا النجمية Astrocytes والخلايا الدبقية الصغيرة Microglia، وهمزة وصل في مساعي التوصُّل إلى علاج لمرض ألزهايمر.

IL6 Human Gene (Interleukin 6)

جِين بَشَرِي مُشَفِر لإنترلوكين 6

Imidazole إيميدازول

مركب عضوي حلقي خماسي مكون من ذرتين نيتروجين، وثلاث ذرات كربون بصيغة جزيئية $C_3H_4N_2$، ويعد من المركبات العطرية الحلقية غير المتجانسة. تعد حلقة الإيميدازول جزءا من بنية الحمض الأميني هستدين (His).

Imine إيمين

اسم عام لمركب عضوي، يحتوي الجزيء فيه على ذرة نيتروجين متصلة بذرة كربون بواسطة رابطة مزدوجة. يرتبط النيتروجين أيضا تساهميًا بالهيدروجين. الصيغة التركيبية: RCH=NH.

Imino Acid حمض إيمينو

هو أي جزيء يحتوي في بنيته على مجموعتي إيمين (C=NH<) و كربوكسيل (COOH) مثل الحمض الأميني برولين (Pro).

Immine Checkpoint Inhibitor

مثبط نقطة التفتيش المناعية

(انظر: Checkpoint Inhibitor)

Immine Checkpoint Proteins

بوتينات نقطة التفتيش المناعية

(انظر: Checkpoint Proteins)

Immobilized Enzyme إنزيم مثبَّت

هو إنزيم مرتبط بمادة خاملة غير قابلة للذوبان، مثل ألجينات الكالسيوم. ينتج عن طريق تفاعل خليط من محلول ألجينات الصوديوم ومحلول الإنزيم مع كلوريد الكالسيوم. يمكن أن يوفر ذلك مقاومة متزايدة للتغيرات درجة الحموضة أو درجة الحرارة.

Immune Assay (Immunoassay)

مُقايَسَةٌ مَناعِيَّة

(انظر: ELISA)

i

Immunochemical Method

طريقة مناعية– كيميائية

Immunochemistry كيمياء مناعية

هي فرع من الكيمياء الحيوية يشمل دراسة ردود فعل ومكونات الجهاز المناعي الجزيئية. تم تطوير وتحسين أساليب مختلفة في الكيمياء المناعية المستخدمة في الدراسات العلمية.

Immunocompromised مَنْقوصُ المَناعَة

صفة للفرد الذي لا يتمتع باستجابة مناعية كاملة، مثل المعالجين بالأدوية الكابتة للمناعة أو بالأشعة أو المصابين بعوز المناعة المكتسب أو الوراثي. يمكن أن تتسبب بعض علاجات الأمراض أيضا في إصابة الشخص بنقص المناعة.

Immunodeficiency نقص مناعي

(انظر: Immunocompromised)

Immunodeficient منتقص مناعياً

(انظر: Immunocompromised)

Immunodiffusion Test اختبار الانْتِشارِ المَناعِيّ

Immunoelectrophoresis تفريد كهربائي مناعي

Immunofluorescence تَألُّقٌ مَناعِيٌّ

طريقة مخبرية لتعيين موضع المستضدات أو الأضداد في المستحضرات النسيجية أو الخلوية، و ذلك بوسم المادة المفحوصة بصبغ متألق.

Immunogen (Antigen) مُسْتَمْنِع (مستضد)

هو مركب عضوي ذو وزن جزيئي كبير، وسطح جزيئي واسع، يحرض إثر دخوله الجسم لشن حملته المناعية لتشكيل أضداد نوعية تجاهه، يمكنها أن تتفاعل معه وتخربه أو ترسبه وتمنع تأثيراته الحيوية.

Immunogenetics وراثة مناعية

Immunogenic مستمنع

Immunogenic Determinant محددة مستمنعة

Immunogenicity

تكوين المناعة، توليد المناعة، استمناع

هي قدرة مادة معينة، مثل الأنتجين أي مولد الضد، على حث الاستجابة المناعية في جسم الإنسان أو الحيوان. بمعنى آخر، هو القدرة على تحفيز استجابة مناعية خلوية أو خلطية.

Immunoglobulin (Ig, Antibody, Ab)

جلوبيولين مَناعِيّ (جسم مضاد)

بروتين تنتجه خلية دم بيضاء ليمفاوية بائية، و يعرف أيضا بالجسم المُضَاد. يرتفع تركيزه في مصل الدم في وجود انتجين غريب أو عامل أجنبي دخيل على الجسم لتقييده ومنعه من الانتشار أو الانقسام إن كان ميكروباً. يتألف جزيء الجِسْم المُضَاد من سلسلتين ثقيلتين متماثلتين كل منهما بوزن جزيئي 50 كيلو دالتون، وسلسلتين خفيفتين كل منهما 25 كيلو دالتون، ومرتبطة ببعضها من خلال روابط ثنائية الكبريت. ينقسم الجلوبيولين المناعي إلى خمس فئات (IgG و IgM و IgA و IgD و IgE) استنادًا إلى نوع السلسلة الثقيلة.

Immunoglobulin A (IgA) جلوبيولين مناعي A

Immunoglobulin Class Switching

تَغْيير أو تبديل نَمَط الجلوبيولين المناعي

(انظر: Isotype Switching)

Immunoglobulin D (IgD) جلوبيولين مناعي D

Immunoglobulin Domain (Ig Domain)

نطاق الجلوبيولين المناعي

Immunoglobulin E (IgE) جلوبيولين مناعي E

Immunoglobulin Function (Antibody Function) وظيفة الجلوبيولين المناعي

Immunoglobulin G (IgG) جلوبيولين مناعي G

Immunoglobulin M (IgM) جلوبيولين مناعي M

Immunoglobulin Superfamily

فصيلة الجلوبيولين المناعي الفائقة

هي فصيلة بروتينية كبيرة تدخل في تركيب أسطح الخلايا التي تشارك في عمليات التعرف أو الارتباط أو التصاق الخلايا ببعضها. يتم تصنيف الجزيئات كأعضاء في هذه الفصيلة الفائقة بناءً على السمات التركيبية المشتركة مع الجلوبيولين المناعي.

Immunoglobulin Therapy (Antibody Therapy)

العلاج بالجلوبيولين المناعي (العلاج بالأجسام المضادة)

علاج الجلوبيولين المناعيهو استخدام خليط من الأجسام المضادةالجلوبيولينات المناعية لعلاج عدد من الحالات المرضية عندما يكون الجلوبيولين المناعي المتخصص لها غير متوفر.

Immunogold Electron Microscopy

مجهر إلكتروني مناعي ذهبي

Immunologic مَناعِيّ

i

Immunologic Memory ذاكِرَةٌ مَناعِيَّة

(انظر: Memory Cells)

Immunological Adjuvants مساعدات مناعية

Immunological Disorders اضطرابات مناعية

Immunological Fingerprinting

الـهوية الـمناعية

Immunological Inerta عطالة مناعية

Immunological Markers واسمات مناعية

Immunological Memory ذَّاكِرَةٌ مَناعَيةٌ

تشير الذاكرة المناعية إلى قدرة الجهاز المناعي على الاستجابة بشكل أسرع و أكثر فعالية لمسببات الأمراض التي سبق مواجهتها من قبل. تشمل هذه الذاكرة كلا الخلايا البائية B-Cells و الخلايا التائية T-Cells.

Immunological Suppression (Immuno-compromise) كَبْت المناعة، تثبيط مناعي

يعني أن نظام المناعة لا يعمل بشكل صحيح، وخاصة خلايا الدم البيضاء، جنبًا إلى جنب مع الطحال والعقد الليمفاوية.

Immunological Surveillance

تَرَصُّد مناعي، مراقبة مناعية

هي عملية مراقبة للجهاز المناعي لاكتشاف وتدمير الخلايا المصابة بالفيروس والمتحولة إلى أورامً في الجسم.

Immunological Survey

تقصّي مناعي، مسح مناعي

Immunological Tolerance تحمل مناعي

Immunology عِلْمُ المَناعَة

المناعة هي مقدرة الجسم على مقاومة مواد غريبة ضارة، مثل البكتيريا والفيروسات التي تسبب الأمراض. يدافع الجسم عن نفسه ضد الكائنات الضارة عن طريق جهاز معقد التركيب، يتكون من مجموعة من خلايا الدم البيضاء و الجزيئات و الأنسجة و الأعضاء التي يتكون منها جهاز المناعة.

Immunology Challenge تَحَدٍّ مناعي

إعطاء أنتيجين لإحداث استجابة مناعية في شخص محسس بهذا الأنتجين.

(انظر أيضا: Challenge Trials)

Immunometabolic Disorders

اضطِرابات الاستقلاب المناعي، اضطرابات أيضية منا عيّة

يلعب التمثيل الغذائي المناعي دورًا أساسيًا في الصحة والمرض، ويتضمن جينات وإشارات متعددة. من أهم الإنزيمات التي تعمل كمنظم للاستقلاب المناعي، سواء في الالتهاب أو العدوى، إنزيم Aconitate Decarboxylase المعروف أيضا باسم IRG1.

Immunometabolism استقلاب مناعي

هو مجال ناشئ يبحث في التفاعل بين العمليات المناعية والتمثيل الغذائي. تحدد الجينات و البيئة كيفية استقلاب العناصر الغذائية و تشكيل النمو و الصحة العامة وسلامة عمل الجهاز المناعي.

Immunomodifier معدل مناعي

Immunomonitoring تقدير مناعي

Immunoprecipitation ترسيب مناعي

Immunoprecipitation, Chromatin-

ترسيب مناعي كروماتيني

Immunoproliferative تكاثُريّ مَناعيّ

هي زيادة في أعداد خلايا الجهاز المناعي نتيجة عدوى ميكروبية أو اضطراب مناعي، والتي تشمل زيادة إنتاج الخلايا البائية، والخلايا التائية، والخلايا القاتلة الطبيعية (NK)، أو من خلال الإنتاج المفرط للجلوبيولين المناعي أي الأجسام المضادة.

Immunoproliferative Disorders

اضطرابات التكاثر المناعي

اضطرابات في جهاز المناعة تتميز بزيادة غير طبيعية لخلايا للجهاز المناعي التي تشمل زيادة إنتاج الليمفاويات البائية والليمفاويات التائية، والخلايا القاتلة الطبيعية (NK) أو من خلال الإنتاج المفرط للجلوبيولين المناعي أي الأجسام المضادة.

Immunoproteomics بروتيومية مناعية

دراسة جزيئات البروتين الوظيفية في الجهاز المناعي.

Immunoscore سِجِلّ المناعة

أداة تستخدم في التقدير الكمي لتسلل أو ورود الخلايا المناعية إلى موقع الإصابة، كما في سرطان القولون والمستقيم أو في الأورام الخبيثة الأخرى.

i

Immunosuppressive Agents

عوامِل كابِتة للمَناعَة

مثل الأدوية المثبطة للمناعة التي هي فئة من الأدوية التي تقمع أو تقلل من قوة جهاز المناعة في الجسم. تُستخدم بعض هذه الأدوية لتقليل احتمالية رفض الجسم للأعضاء المزروعة، مثل الكبد أو القلب أو الكلى. تسمى هذه الأدوية الأدوية المضادة للرفض (Antirejection Drugs).

Immunotherapeutics أدوية مناعية

Immunotherapy علاج مناعي

يسمى أيضا العلاج البيولوجي، هو نوع من علاج السرطان الذي يعزز مناعة الجسم الطبيعية لمكافحة السرطان. يستخدم هذا العلاج المواد التي يصنعها الجسم أو في المختبر لتحسين أو استعادة وظيفة الجهاز المناعي لمكافحة الالتهابات والأمراض الأخرى. هو يتكون من خلايا الدم البيضاء وأعضاء وأنسجة الجهاز اللمفاوي.

Immunotolerance تحمل مناعي

Immunotoxicity سمية مناعية

تُعرَّف السمية المناعية بأنها تأثيرات ضارة على عمل كل من أجهزة المناعة المحلية والجهازية التي تنتج عن التعرض للمواد السامة بما في ذلك سموم الأسلحة الكيميائية.

Immunotoxin ذيفانٌ مَناعِيّ، سم مناعي

بروتين صناعي يستهدف الخلية المناعية، ويرتبط بها ويقتلها، و قد يتم تناوله من خلال الالتقام الخلوي. يستخدم لعلاج بعض أنواع السرطان و بعض أنواع العدوى الفيروسية. كما قد يسبب أمراضًا تعرف بأمراض المناعة الذاتية.

IMP (Inosine Monophosphate)

اختصار اينوزيتول احادى الفوسفات

Impact أَثَر، يَصْدِم، تأثير

Impact Assessment تَقْييم الأَثَر

يبحث تقييم الأثر في النتيجة المحتملة التي يمكن أن يحققها إجراء معين لتقليل أو منع أي نتائج سلبية.

Impacted مُنْحَشِر، متأثر، اختلال (الوَظيفة)

Impinging, Genomic- بصمة الجينوم

(انظر: Genomic Imprinting)

Implant غرسة، طعم، يغرس

Implantation (Nidation) غرس، انغراس

Implantation Graft طُعْمٌ غَرْسِيّ

Implantology عِلْمُ الزَّرْع

Importin بروتين ناقل، بروتين توريد

Imprecise Excision استئصال غير دقيق

Imprinted Genes جينات مطبوعة

هي الجينات التي يحدد تعبيرها أو تشفيرها الوالدان اللذان ساهما بها. تنتهك الجينات المطبوعة القاعدة المعتادة للوراثة بأن كلا الأليلين في الزيجوت المتغاير (Heterozygote) يتم التعبير عنهما بالتساوي.

Imprinting تَعَلُّمٌ بالطَّبْع، تعليم نقشي

نمط سلوكي ثابت على صغار الحيوانات بتعريضها لمجموعة من المنبهات الثابتة أثناء فترة معينة من دورة نموها.

Improvement تَحْسِينٌ

Improvisation ارتجال

هو فن المحاكاة للتعرف على المواد المناسبة وتطويرها واستخدامها في غياب المادة الحقيقية. أسلوب مفيد في التعليم والتعلم الفعال والتشكل وتشريح للأعضاء.

Improvise ارتجال

الأداء دون تحضير مسبق.

Improvised مُحَسَّن

improvised Genome جينوم مُحَسَّن

Impulse نبض، تَدَفُّق، دافع

الدافع هو تغيير قوة دفع الكائن عندما تؤثر عليه قوة لفترة زمنية. لذلك، مع الدافع، يمكن حساب التغيير في الزخم، أو يمكن استخدام الدافع لحساب متوسط قوة تأثير الاصطدام. صيغة الدافع هي:

Impulse = Force x time = force x Delta t

Imputation العزو، النسب

in (inch) اختصار بوصة

In silico (In Silicon) في السليكون

المحاكاة بالنكاء الاصطناعي، مثل إجراء تجربة علمية رقمية (Digital).

In situ (In Site) في الموقع، داخل الوقع

في علم الأحياء، تعني كلمة «في الموقع» فحص الظاهرة البيولوجية في مكان حدوثها دون نقلها إلى وسط آخر. أو عندما يقتصر الورم على مكانه ولا يغزو الأنسجة المجاورة أو الأعضاء في أي مكان آخر في الجسم.

Inbred, Recombinant-

ذُرِيَّةٌ قُرْبَى مَأْشوبة أو مُؤلَّفَة

Inbreeding زواج الأقارب

Inbreeding Depression

تَرَدِّي التزاوج الداخلي، انحدار زواج الأقارب

يُشير المصطلح إلى تردي السلامة البدنية في مجموعة معينة نتيجة زواج الأقارب، أو التزاوج بين الأفراد ذوي الصلة. بمعنى آخر، فقدان اللياقة الإنجابية الفردية، وبالتالي القدرة على البقاء على المدى الطويل، وذلك بسبب ارتفاع التزاوج والتكاثر بين الأفراد الذين بينهم ارتباط عائلي وثيق مقارنة مع تزاوج الأفراد الذين بينهم قرابة أقل. يشمل هذا أيضا الحيوانات والنباتات.

Inceptisols تربة خاصة

Incidence وُقوع (الجمع وُقوعات)

Incidentalome جينوم المصادفة

وفقًا لمنشأ المصطلح ، يقصد به وجود نتائج عرضية في الاختبارات الجينية تهدد بتقويض سلامة الطب الجينومي أو الطب الجزيئي.

Incipient Plasmolysis بلزمة أولية

Incision شقّ، جرح، قطع

Inclusion مُشْتَمَلٌ

Inclusion Bodies

الأجسام المُشْتَمَلَةُ، الأجسام المحصورة

هي تجمعاتٍ نووية أو سيتوبلازمية مكونة من مواد صبغيةٍ أي كروموسومية غالباً ما تكون مرتبطة بالبروتينات. هي عادةً ما تمثل مواقع التكاثر الفيروسي في للبكتيريا أو في خلية حقيقية النواة. يمكن اعتبارها الأجسام المُشْتَمَلَةَ على علاماتٍ مميزة للأمراض الوراثية، كما هو الحال مع الأجسام المُشْتَمَلَة العصبية في الاضطرابات التي منها مرض باركنسون، ومرض الخرف الجبهي الصدغي (Frontotemporal Dementia).

Inclusion Body جِسْمٌ اشْتِمالِيّ

تمثل الأجسام المُشْتَمَلَةُ أو المحصورة تجمعاتٍ نووية أو سيتوبلازمية أو نووية، غالباً ما تكون ممثلةً للبروتينات. هي عادةً ما تمثل مواقعا لتكاثر الفيروسات في البكتيريا أو في خلية حقيقية النواة، وغالباً ما تتكون من بروتينات قصصية فيروسية. يمكن اعتبار الأجسام المُشْتَمَلَة علاماتٍ مميزةٍ للأمراض الوراثية.

Incompatibility تعارض، عدم توافق

Incomplete Dominance سيادة غير تامة

Incomplete Metamorphosis تبدل شكلي ناقص

Incubation تحضين، حضانة

In Situ Hybridization

التهجين في الموقع، تَهْجين في مَوضِعِه

هو تقنية مختبرية يُسمح فيها لتسلسل دَنَا (DNA) مفرد الجديلة أو الرَنَا (RNA) و تعرف باسم المسبار، بتشكيل مجس لتشكيل أزواج قواعد مكملة لها مع دَنا أو رَنَا موجودة في عينة من نسيج أو كروموسوم. يحتوي المسبار على ملصق أو واسم كيميائي أوإشعاعي متصل به بحيث يمكن ملاحظة حدوث هذا الارتباط.

In stent Restenosis ضيق الأوعية الدموية

In vitro (in the glass)

في المختبر، في الزجاج، في أنبوب الاختبار

يصف التجربة التي تجري في أنبوب الاختبار أو أي وعاء آخر، لمحاكاة ما يجري داخل جسم الكائن الحي، عكس ما يحدث داخل الكائن الحي نفسه.

In vitro Complementation

تكميلى معملى، استكمال معملى

In vitro Fertilization (IVF)

إخصاب في المُخْتَبَر (طفل الأنبوب)، تلقيح اصطناعي خارج الجسم (خارج الرحم) تعرف أيضا بعملية الحقن المجهري. هي العملية التي يتم فيها إخصاب البويضة بحيوان منوي خارج الرحم. هي تقنية علاجية رئيسة عندما تفشل الوسائل الأخرى للإنجاب. تنقل البويضة المخصبة خارجياً إلى داخل الرحم لمواصلة الحمل الطبيعي. أول نجاح لهذه التقنية كان لطفلة تدعى لويز براون في العام 1978.

In vivo (within the living)

في الجسم الحي، في الوسط الحيوي

يطلق هذا المصطلح على العمليات و التفاعلات الحيوية، وأحيانا التعديلات التي تحدث على الكائن الحَيّ إما في بيئته أو داخل جسمه.

In vivo Fertilization إِخْصابٌ فِي الحَيّ

Inactivated مُعَطَّل

Inactivation إخماد، تعطيل

Inborn Errors of Metabolism

عيوب أيضية خلقية، خَطَأٌ اسْتِقْلابِيٌّ خِلْقِيّ

هي أمراض وراثية تسبب اضطرابات في عمليات أيض المواد الغذائية في الجسم. هي أمراض نادرة عادة، لا يستطيع فيها الجسم تحويل الغذاء إلى طاقة بشكل صحيح. تحدث الاضطرابات عادةً بسبب عيوب في إنزيمات معينة تساعد على استقلاب المواد الغذائية.

Inbred ذُرِيَّةٌ قُرْبَى

Inbred Strains سلالات داخلية الاستيلاد

Incubation Period فترة الحضانة، دَورُ الحَضانَة

الوقت بين التعرض للعدوى و ظهور الأعراض هو الزمن الواقع بين العدوى الأولية وبداية ظهور الأعراض السريرية للمرض؛ أي الوقت الذي يستغرقه الشخص المصاب بالعدوى لبدء ظهور الأعراض. مثلاً، بالنسبة لـ COVID-19 ، تظهر الأعراض بعد 2-14 يومًا من الإصابة بالفيروس.

Incubator جهاز حضانة

Incus (Anvil) سندان

Indels (Insertions and Deletions)

اختصار الحذف والإدماج

يقصد به الاختلاف الجيني الذي يوجد به تسلسل نوكليوتيدي معين بسبب الإدراج أو الحذف لبعض القواعد النتروجينية في تركيب الجين .

Independent مُستَقِل

Independent Assortment

توزيع مستقل، تَفارُز مستقل، تشكيل عشرائي

(انظر: Law of Independent Assortment)

Indeterminante Growth

نمو غامض، نمو غيرمحدد

Index (pl. Indices)

مُؤَشِر، دَليل، رقم قِياسِي (الجمع مُؤَشِرات)

Index Case الحالَةُ الدَّالَّة

Indicant أنديكان

Indicator دليل، مؤشر

المؤشر هو تسلسل معين في تركيب الحمض النووي دَنا، يمنع تأثير جِين ما بسبب قمع أو تنشيط الجينات القريبة.

Indicator (Biological Indicator)

دليل بيولوجي، مؤشر بيولوجي

يشير المؤشر البيولوجي إلى الكائنات أو الأنواع أو المجتمع الذي تظهر خصائصه وجود ظروف بيئية محددة. المصطلحات الأخرى المستخدمة هي مؤشر الكائن، مؤشر النبات و مؤشر النوع.

Indicator Biochemica- كواشف كيميائية حيوية

Indicator Chemical- كشاف كيميائي

Indicator Methods طرق كاشفة

Indicator Species نوع الكاشف

Indigenous (Aboriginal)

ساكِن أصلي، أهلي، وَاطِن

Indigenous Medicine طب أهلي، طب شعبي

Indigenous Metabolites

يضيات داخلية، أيضيات أهلية

Indigenous Organisms

كائنات أهلية (مستوطنة)

Indigenous Proteins بروتينات أهلية

Indigestion عسر الهضم

Indigo النيلة

صبغة زرقاء اللون.

Indirect Cell Division انْقِسامُ الخَلِيَّةِ اللا مُباشِر

(انظر: Mitosis)

Indirect End Labeling

توسيم، تمييز نهائي غير مباشر

Indole أندول

مركب عضوي بلوري له رائحة كريهة، موجود في قطران الفحم وفي البراز.

Indole 3-Glycerol Phosphate Synthase (IGPS) سينثاز إندول-3- فوسفات الجليسرول

Indole Acetic Acid (IAA; Auxin)

إندول حِمْض الخليك

هرمون نباتي يسمى أوكسين، ينشط نمو النبات.

(انظر أيضا: Auxin)

Indole Alkaloids قلويدات اندولية

Indole Pyruvate Decarboxylase

نازعة كربوكسيل اندول البيروفات

Indoleacetic Acid (IAA) إندول حمض الخليك

Indoleacetonitile أسيتونيتريل الإندول

Indoor Rresidual Spraying

الرش الداخلي المتبقِّي

Induced Enzyme (Adaptive Enzyme)

إنزيم مُحَرَّض، إنزيم مُستحث، إنزيم تلاؤمي، إنزيم تَكَيُّفي

Induced Fit

توافق مستحث التغيير في هيئة إنزيم ناتج عن ارتباط الركيزة أو مادة التفاعل بمركز الإنزيم النشط.

Inducible Gene

جين حاث، جين قابل للاستحثاث، جين محرض

جين يؤدي تعبيره إما استجابة للتغير البيئي أو يعتمد تشفيره على موضع الخلية المضيفة ودورة حياتها.

Inducible Regulatory T-Cells

خلايا تائية تَنْظيمِيّة قَابِلَة للتَّحرِيض

خلايا تائية T ($CD4^+$) التي تنتج السيتوكينات كي تثبط الاستجابة المناعية للغزاة.

Inducible System نظام حاث، نظام استحثاث

Inducing Agent عامل استحثاث، عامل مُحرض

الجزيئات التي تسبب زيادة في نشاط البروتين عند إضافتها إلى الخلايا.

Induction تحريضُ ، حثّ، استحثاث

عملية أو عمل إحداث ما يؤدي إلى زيادة في الإنتاج أو في النشاط أو في تحريض حدوث التشوهات بالإشعاع مثلا.

Induction of Phage

تحريض العاثية، تحريض الفاج

يعني المصطلح تحويل العدوى الفيروسية اللايسوجينية (Lysogenic Infection) إلى عدوى منتجة (Productive Infection). غالبًا ما يتم تحفيز الحث الفاجي من خلال إتلاف الحمض النووي البكتيري أو استئصال الفاج الأولي (Prophage) من الكروموسوم.

Inductor مُحثّ، مُحرّض

Indulgence انغماس

indulgent متساهل

Industrial Biochemistry كيمياء حيوية صناعية

هو برنامج للحصول على مكاسب في التكنولوجيا الحيوية. يركز على دراسة الخلايا الحية (أو مكونات الخلايا الحية) والتطبيقات الطبية / الصناعية لهذه المواد. تشمل الأمثلة استخدام الكائنات الدقيقة لإنتاج الكحول و الإنزيمات والمضادات الحيوية.

Industrial Enzymes إنزيمات صناعية

هي إنزيمات تُستخدم تجاريًا في مجموعة متنوعة من الصناعات مثل الأدوية، والكيماويات والوقود الحيوي والأغذية والمشروبات والمنظفات الصناعية وغيرها. معظم الإنزيمات الصناعية المعزولة من الكائنات الحية، هي إنزيمات تحلل مائي (Hydrolases) و إنزيمات تصاوغية (Isomerases).

Induced Fit Hypothesis

فرضية التوافق المستحث

نموذج الملاءمة المستحاثة هي فرضية تفسر آلية عمل الإنزيمات. تم اقتراحها لأول مرة بواسطة كوشلاند (Koshland) في عام 1958 لشرح التغييرات الفيزيائية في هيئة بروتين الإنزيم عندما يرتبط بالركيزة أو بمادة التفاعل . عند الارتباط تتغير هيئة الموقع النشط للإنزيم للمساعدة في ملاءمة الركيزة لتشكيل بنية المعقد النهائية (ES). يختلف هذا النموذج عن نموذج "القفل والمفتاح" الذي يعتمد على عدم الحاجة إلى التغيير في هيئة البروتين، وأن نوعًا معينًا فقط من الركائز هو الذي يناسب الإنزيم.

Induced Mutation طَفْرَةٌ مُحْدَثَة

تغير جيني نتيجة التعرض لعامل مطفر.

Induced Pluripotent Stem Cells

خلايا جذعية مستحثة مُتَعَدِّدَة الإمْكانات

نوع من الخلايا الجذعية المتعددة القدرات.

Induced Pluripotent Stem Cells (iPS)

خلايا جذعية مُستحثّة متعددة

هي خلايا جذعية متعددة القدرات يمكن تكوينها بعدة طرق، اعتمادًا على النوع، وذلك من خلال إعادة البرمجة الجينية لها مثل الجينات (Oct4 و Sox2 و Myc وKlf4) باستخدام الفيروسات أو بدونها. هذه الخلايا مستمدة من خلية جسدية بالغة مثل أرومة الخلايا الليفية (Fibroblast).

Inducer (Inducing Agent)

حاث، محفاز، محرّض

مركب بوزن جزيئي منخفض عادة، أو عامل طبيعي يرتبط بالبروتين كالإنزيم لتنشيطه أو زيادة إنتاجه.

Inducer T-Cells خلايا تائية مستحثة أو محرضة

Inducers مستحثات، محرضات

هي الجزيئات التي تسبب زيادة في إنتاج البروتين أو في نشاط الإنزيم عند إضافتها إلى الخلايا.

Inducible قَابِلٌ للتَّحْرِيْض، قَابِلٌ للاستحثاث

Inducible Enzyme (Induced Enzyme)

إنزيم مُحَرَّض، الإنزيم المستحث، إنزيم مُحفّز

إنزيم يتم اكتشافه في مزرعة متنامية لكائن حي دقيق، بعد إضافة مادة معينة (محفز) إلى وسط المزرعة، ولكن لم يتم اكتشافه قبل الإضافة ويمكن أن يعمل على المحفز.

i

Industrial Fermentations تَخَمُّرات صناعية

هو الاستخدام الصناعي للتخمير بواسطة الكائنات الحية الدقيقة، مثل البكتيريا والفطريات والخلايا حقيقية النوى مثل خلايا CHO لجعل المنتجات مفيدة للبشر. المنتجات المخمرة لها تطبيقات مثل صناعة الأغذية.

Industrial Genomics جينومية صناعية

(انظر: -Genomics Industry)

Industrial Melanism

اسوِدَادُ الجِلدِ الصِناعِيّ، ملانية صناعية

انتشار أنواع سوداء أو قهوائية غامقة من الحيوانات في المناطق الصناعية ويحدث ذلك لكثرة وجود الحيوانات التي تحوي صبغة الملانين.

Industrial Melanism اسوداد الجلد صناعي

Inert خامل، عاطل

هو ما ليس له قوة متأصلة في الفعل أو الحركة أو المقاومة (على عكس الناشط). في الكيمياء، هي مادة لديها قدرة ضئيلة أو معدومة على التفاعل، مثل غاز النيتروجين الحر الذي يعد عنصرا خاملا في الغلاف الجوي.

Inert Gases (Noble Gases)

الغازات الخاملة (الغازات النبيلة)

مجموعة من العناصر تشكل المجموعة 18 من الجدول الدوري، حتى الدورة السادسة. هي ذات خصائص متماثلة، تكون عديمة الرائحة وعديمة اللون وذات ذرات وحيدة، بالإضافة إلى أن نشاطها الكيميائي منخفض جداً. تشمل الهيليوم (He)، النيون (Ne)، الأرجون (Ar)، الكريبتون (Kr)، الزينون (Xe)، الرادون (Rn) والأوجانيسون (Og).

Infanticide وَأْدُ المواليد

Infantile Amnesia فقد ذاكرة الطفولة

Infantile Genetic Agranulocytosis (congenital neutropenia)

ندرة المحببات الوراثية الطفولية ، قلة العدلات الخلقية

Infection عَدوَى

العدوى هي غزو أنسجة الجسم بعوامل مسببة للمرض، ورد فعل أنسجة العائل على العوامل المعدية والسموم التي تنتجها.

Infection Control مُكافَحَةُ العَدوَى

تمنع مكافحة العدوى انتشار العدوى في المرافق الصحية باستخدام أساليب السلامة الصحية.

Infection Rate (Ro; R naught) مُعَدَّلُ العَدْوَى

هو معدل وقوع عدوى ميكروبية ظاهرة الأعراض التي تكتشفها اختبارات الوبائيات السيرولوجية (Seroepidemiology)

(انظر أيضا:
Basic Reproduction Number)

Infection, Invasive- عدوى غزوية أو مجتاحة

Infection, Latent- عدوى كامنة

Infectious Diseases

أمراض مُعْدِيَة، أمراض عدوائية

الأمراض المعدية هي أمراض تسببها كائنات حية مثل البكتيريا والفيروسات. يمكن أن تنتقل من شخص لآخر عن طريق إفرازات الجسم أو الحشرات أو غير ذلك من الوسائل. من أمثلة ذلك، فيروسات الإنفلونزا، ونزلات البرد، والسل، والتهاب الكبد A و B.

Infectious Heredity وِراثَةٌ عَدْوائِيَّة

هي شكل من أشكال الهيمنة غير المندلية حيث يؤدي جسيم المادة الوراثية المعدية داخل الخلية المضيفة إلى تغييرات في النمط الظاهري للعائل، والأهم من ذلك أنه يمكن نقله إلى ذرية.

Infectious Nucleic Acid حمض نووي معدٍ

حمض نووي فيروسي، دنا أو رنا، قادر على إصابة الخلية المضيفة والتسبب في إنتاج ذرية فيروسية لاحقة.

Infectious Period الفترة المعدية

الوقت الذي يصاب فيه الفرد.

Infective Dose

جُرْعَةٌ مُعْدِيَة، جرعة مؤثرة، جرعة فعالة

هي كمية الدواء أو أي مادة فعالة التي تولد التأثير الذي وصفت من أجله.

infectivity القابلية للعدوى

Infiltration ارْتِشاحٌ، تسلل

هي العملية التي يدخل بها الماء الموجود على سطح الأرض إلى التربة. يشيع استخدامه في كل من علوم الهيدرولوجيا والتربة. من الأمثلة، البيولوجية، الارتشاح الخَلَوِيّ، وهو هجرة خلايا الدم البيضاء من الأوعية وتراكمها في النسج.

Inflammasome بروتين حفاز للالتهاب

Inflammation التِهاب

حالة جسدية موضعية يصبح فيها جزء من الجسم محمرًا ومتورمًا وساخنًا وغالبًا ما يكون مؤلمًا، مع فقدان الوظيفة خاصة كرد فعل للإصابة أو العدوى.

Informatics مَعْلوميَّات، المعلوماتية

دراسة المعلومات والبيانات وطرق التعامل معها، ولا سيما بوسائل تكنولوجيا المعلومات، مثل الحواسيب والأدوات الإلكترونية، وذلك بهدف نقل ومعالجة و تحليل المعطيات كبيرة الحجم بسرعة.

(انظر أيضا: Bioinformatics)

Information Molecules

جزيئات إعلامية (المعلوماتية)

(انظر: Informational Macromolecules)

Information Science (Ontology)

علم المعلومات (أنطولوجية)

Information Technology (IT)

تقنية المَعْلُومَات، تكنولوجيا المَعلُومَات

دراسة أو استخدام الأنظمة (خاصة أجهزة الكمبيوتر والاتصالات) لتخزين المعلومات واسترجاعها و إرسالها.

Informational Macromolecules

جزيئات معلوماتية كبيرة (ضخمة)

بوليمرات لجزيئات حيوية ذات اوزان جزيئية كبيرة، مجمعة من (مونومرات) بسيطة مختلفة التركيب، مثل 22 نوع من الأحماض الأمينية لتكوين البروتينات، و 4 أنواع من النيوكليوتيدات لتكوين الحمض النووي دنا. العديد من هذه الجزيئات موجود داخل الخلية، ولها أوزان جزيئية تتراوح ما بين عشرات الآلاف إلى المليارات. يشير المصطلح إلى أنّ الجزي الضخم، منوع الوحدات التركيبية، مثل البروتينات والأحماض النووية يحتوي على أو ينقل المعلومات للخلية.

Infosphere فضاء معلوماتي، غلاف معلوماتي

Infra- (sub; beneath; below)

بادئة تعني تحتي، تحتية، دون

Infra-red (IR)

الأشعة تحت الحمراء (إشعاع تحت الأحمر)

هي أشعة ضوئية كهرومغناطيسية بطول موجة يتراوح ما بين 700 نانومتر إلى 1 مليمتر، لذا تعد أطول من موجات الضوء المرئي، وأقصر من موجات الراديو. هي أشعة غير مرئية لعين الإنسان، ولكن يمكن الإحساس بها كحرارة.

Infrared Microscope مِجْهَرُ الأَشِعَّةِ تَحْتَ الحَمْرَاء

Infrared Spectrometer

مطياف الأشعة تحت الحمراء

Infundibulum قمع

Infuse يصبّ (ينقع)

Inflammatory ملهب، التهابي

Inflammatory Bowel Disease (IBD)

داءُ الأَمْعاءِ الالتهابيّ

Inflammatory Reaction تفاعل التهابى

Inflammatory Response استجابة التهابية

مصطلح عام يصف المعركة التي تخوضها الخلايا البلعمية والعدلات وغيرها من خلايا الجهاز المناعي ضد الميكروبات و الأنتييجينات الغريبة، وقد تنطوي على وقوع التهابات.

Inflation انِتفاخ، تَضَخُّم

Inflationary Universe تضخم الكون

في علم الكون، هي نظرية تمدد الكون منذ بدايات تكوينه بعد تفرد الانفجار العظيم.

Inflection Point نقطة الانحراف

نقطة في المنحنى يحدث فيها تغيير في اتجاه الانحناء.

Inflorescence ازْهِرار

نظام اجتماع الأزهار على غصن أو ساق النبتة، وتفتح الأزهار.

Influenza A Viruses Subtypes

تقسيم فيْروسُ إنفلونزاA ، الأنواع الفرعية لفيروسات الأنفلونزا A

تقسيمه إلى:16 نوع H و 9 أنواع N. تنقسم فيروسات الأنفلونزا A إلى أنواع فرعية بناءً على نوعين من البروتينات الموجودة على سطح الفيروس: هيماجلوتينين (H) ونورامينيداز (N). هناك 18 نوعًا فرعيًا مختلفًا من الهيماجلوتينين و 11 نوعًا فرعيًا مختلفًا من النيورامينيداز (H1 إلى H18 و N1 إلى N11 على التوالي).

Influenza Viruses فَيروسات الانفلونزا

هناك أربعة أنواع من فيروسات الأنفلونزا: A و B و C و D. تتسبب فيروسات الإنفلونزا البشرية A و B في أوبئة موسمية للمرض كل شتاء تقريبًا.

Influenza Virus A فَيروسُ الأنفلونزا A

Inforgs كائنات معلوماتية

الإنفورج هو كائن حي متجسد إعلاميًا، وهو كيان مكون من معلومات وموجود في البيشة، وتسمى هذه الكائنات المجسدة إعلاميًا بالعوامل الطبيعية.

i

Inhibiting Factor عاملٌ مُثَبِّط

عامل فيزيائي أو كيميائي يسبب توقف عملية ما، مثل عامل يثبط إفراز الهرمونات، على عكس العامل المطلق.

Inhibition تَثْبيط، منع، تعطيل، كبت، كبح

الكبح هو عمل تثبيط أو توقف دائم أو مؤقت لعملية ما. بالنسبة للإنزيمات، هناك ثلاثة أنواع من مثبطات الإنزيم القابل لعكس الاتجاه: مثبطات تنافسية (Competitive Inhibitors) و مثبطات غير تنافسية (Uncompetitive Inhibitors) ومثبطات لا تنافسية (Noncompetitive Inhibitors) التي يتم تصنيفها وفقًا لمكان ارتباطها بالإنزيم. من ناحية أخرى، تعمل مثبطات الإنزيمات التي تعمل في اتجاه واحد على الارتباط بالإنزيمات بروابط تساهمية قوية، مما يؤدي إلى تعطيلها الدائم بدون عودة النشاط.

Inhibition Constant (Ki) ثابت التثبيط

يعتبر هذا الثابت مؤشرًا على مدى فعالية المثبط. هو التركيز المطلوب لإنتاج نصف أقصى تثبيط (half maximum inhibition) من خلال رسم العلاقة بين 1 / v و تركيز المادة المثبطة.

Inhibition of Apoptosis Family (IAP Family) تثبيط عائلة الموت المبرمج للخلايا

Inhibitive (Inhibitory) تَثْبيطِيّ

Inhibitor مثبط، مانع، كابح، مُضاد

عامل يبطئ أو يتعارض مع عمل كيميائي أو مادة تقلل أو تثبط نشاط مادة أخرى (مثل الإنزيم).

(انظر أيضا: Inhibition; Inhibitory)

Inhibitor (Antagonist) مثبط متضاد

Inhibitor Proteins بروتينات تثبيطية

Inhibitors of Protein Synthesis

مثبطات تخليق البروتين

هي مواد توقف أو تبطئ نمو الخلايا أو تكاثرها عن طريق تعطيل العمليات التي تؤدي مباشرة إلى إنتاج بروتينات جديدة. يشير المصطلح عادةً إلى مواد، مثل الأدوية المضادة للميكروبات التي تعمل على مستوى الريبوسوم.

Inhibitory مُثَبِّطٌ

صفة مادة مُثَبِّطَة لوظيفة معينة، مثل مُثَبِّطٌ قَلْبِيّ كدواء أو تنبيه عصبي يؤدي إلى تقليل قوة عمل القلب، وبطء حركات الانقباض فيه.

Infusion (IV Infusion) صبّ، نقع (حقن وريدي)

طريقة لإدخال السوائل بما في ذلك الأدوية في مجرى الدم.

Ingestion ابْتِلاع

تناول الطعام أو تعاطي أو ابتلاع الأدوية أو أخذها عن طريق الفم.

Ingredient مُكَوِّن (الجمع مُكَوِّنات)

(انظر: Active Ingredient)

Inherit يرث

Inheritable قابل التوريث

Inheritance وِراثَة، توريث

(انظر: Genetics)

Inheritance of Acquired Characteristics

وراثة الصفات المكتسبة

Inheritance, Particulate- وِراثَةٌ جُسَيمائِيَّة

Inherited وارث، مَوروث

السمة الموروثة هي التي يتم توارثها أي التي يتم تمريرها من الوالدين إلى الذرية وفقا لقواعد علم الوراثة المندلية. لا يتم عادة تحديد معظم الصفات بدقة بواسطة الجينات، التي بدورها تأثر بالبيئة.

Inherited Bulb Palsy شلل بصلي وراثي

Inherited Disease مرض مورَّث

(انظر: Genetic Diseases)

Inherited Epigenetic Memory

ذاكرة الوراثة اللاجينية، ذاكرة لا بنيويّة وراثيّة

(انظر: Epigenetic Inheritance)

Inherited Immunity (Natural Immunity)

مَناعَةٌ مَوروثَة (مَناعَةٌ طَبيعِيَّة)

هي المناعة الفطرية التي يولد بها الفرد أو السلالة أو النوع.

Inherited Disease مَرَضٌ مَوروث

Inhibit يُثَبِّط

Inhibiting Antibody (Blocking Antibody)

جسم مضاد مُثَبِّط، ضِدٌّ مُثَبِّط، جسم مضاد معطّل

هو جسم مضاد ليس له قدرة على التفاعل عند دمجه مع مستضد أي أنتجين، ولكنه يمنع الأجسام المضادة الأخرى من الاندماج مع هذا المستضد. هذه الوظيفة لها العديد من الاستخدامات السريرية والتجريبية.

i

Initiator (Inr) مُبدئ، بادئ

Initiator tRNA حمض الرنا البدئي الناقل

Innate فطري، سليقي، غريزي

Innate Behaviour سلوك فطري، سلوك غريزي

Innate Immune Response

استجابة مناعية غريزية

Innate Immune System جهاز مناعي غريزى

Innate Immunity (Natural Immunity)

مَناعَةٌ طَبيعِيَّة، مَناعَةٌ فطرية

هي المناعة المتوارثة غير المتخصصة كالمناعة المكتسبة، وهي موجودة في الكائن الحي منذ الولادة حتى قبل الولادة خلال المرحلة الجنينية حيث لا يوجد لها ذاكرة مناعية كالمناعة المكتسبة. من الأمثلة عليها، حموضة المعدة، والإنترفيونات.

Innate Lymphocytes ليمفاويات فطرية

Innate Lymphoid Cells خلايا ليمفاوية فطرية

Inner داخلي

Inner Cell Mass (ICM كتلة الخلية الداخلية

مجموعة الخلايا داخل الكيسة الأرومية(Blactocyst) هذه الخلايا تؤدي في النهاية إلى تكوين الجنين. تستخدم هذه الخَلاَيا لتوليد خلايا جذعية جنينية.

Inner Centromere Protein A (INCENP)

بروتين السنتروميرالداخلي

Inner Ear أذن داخلية

Inner Membrane غشاء داخلي

Inner Mitochondrial Membrane

غشاء الميتوكوندريون الداخلي

الغشاء الذي يحتوي على السلسلة التنفسية التي تتضمن خمسة معقدات إنزيمية، ثلاثة منها لضخ البروتونات إلى المساحة الواقعة بين الغشائيين الداخلي والخارجي بينما المعقد الإنزيمي الخامس يسمح بضخ البروتونات $[H^+]$ في الاتجاه المعاكس نحو الحشوة (Matrix) لتكوين أدينوسين ثلاثي الفوسفات (ATP) من خلال عملية الفسفرة التأكسدية.

Inner Molecular Layer (Internal Plexiform Layer)

الطبقة الجزيئية الغائرة، طبقة الضفيرة الغائرة

Inner Nuclear Membrane

الغشاء النووي الداخلي

Innervate يغذي عصبيا، يمد بالأعصاب

Inhibitory Enzyme (Inhibiting Enzyme)

إنزيم مُثَبِّط

(انظر: Inhibition)

Inhibitory G-Protein (Gi) بروتين G المثبط

(انظر: G Protein)

Inhibitory Hormone (Inhibiting Hormone) هُرْمونٌ مُثَبِّط

يقصد به السوماتوستاتين المعروف أيضا باسم الهرمون المثبط لهرمون النمو (GHIH) أو العامل المثبط لإفراز السوماتوتروبين (SRIF)). هو يمنع إفراز هرمون النمو من فص الغدة النخامية الأمامي. كما أنّ الدوبامين يمنع إفراز البرولاكتين.

Inhibitory Regulative G-Protein

بروتين G المنظم التثبيطي

يرتبط بروتين G المنظم بمستقبل تثبيطي لإنتاج وتحرير الهرمون، حيث يمكن لوحدته الفرعية ألفا α عند التنشيط أن تثبط نشاط إنزيم أو أي استقلاب آخر داخل الخلايا.

Inhibitory Synapse مماس عصبي تثبيطي

Inhibitory) (Inhibitive) تَثْبيطِيّ

Initiation إبْتِداء، بدء، استهلال

Initiation Codon (Start Codon)

كودون البدء، شفرة الإبْتِداء، رامِزَةُ الإبْتِدَاء

هو أول شفرة مكونة من ثلاثة حروف في نسخة الرَنَا المرسال (mRNA) التي تترجم إلى حِمْض أميني بواسطة الرايبوسوم. في حقيقيات النوى، يكون كود البداية UGA الذي يشفر للحمض الأميني مثيونين (Met) كأول حِمْض أميني في تعاقب سلسلة الببتيد، بينما في بدائيات النوى يكون الكود للمثيونين المعدّل (fMet).

Initiation Complex معقد بدئي

Initiation Factor (IF) عوامل البدء

هي العوامل البروتينية المتخصصة المطلوبة للبدء في مرحلة التكوين الحيوي للبروتين.

Initiation Factors (IF's)

عَوَامِلُ البِدْء، عَوَامِلُ الإبْتِدَاء

هي بروتينات ترتبط بالوحدة الصغيرة من الرايبوسوم أثناء بدء الترجمة إلى البروتين. يمكن تقسيم هذه العوامل إلى ثلاث فئات رئيسة هي: عوامل البدء في حقيقيات النوى، و أخرى في بدائيات النوى، وثالثة في البكتيريا الأثرية (Archaea).

i

Innervation إمداد عصبي

Innominate Artery شريان لا اسمي

Innoxious عَديمُ الضَّرَر

ما لا يلحق الأذى أو الضرر أو المرض.

Inoculate يغرز، يطعّم، يلقّح

Inoculation تلقيح، تطعيم

Inoculum لقاح

Inoperative Gene (Gene Knockout; GKO) جين غير عامل

أو خروج المغلوب الجيني، تقنية جينية لدراسة جين تم إلغاء عمله.

Inorganic غير عضوي

Inorganic Pyrophosphatase (IPPase)

بيروفوسفاتاز غير عضوي، ثنائي فوسفاتاز غير عضو ي

إنزيم رقمه التقسيمي: EC 3.6.1.1 يحفز تحويل أيون واحد من البيروفوسفات (ppi) إلى أيونين فوسفات pi pi + .

Inorganic Pyrophosphate (ppi)

بيروفوسفات غير عضوي، ثنائي الفوسفات غير ا لعضو ي

في الكيمياء ، البيروفوسفات مركب فوسفوري يحتوي على ذرتين فوسفور في ارتباط مع ذرة أكسجين بينهما P-O-P. الصيغة الكيميائية: $P_2O_7^{4-}$. يوجد عدد من أملاح البيرو فوسفات، مثل $Na_2H_2P_2O_7$.

Inosine إينوسين

هو نيوكليوسيد يتشكل عندما يتم ربط هيبوكسانثين (Hypoxanthine) بسكر الريبوز. يوجد بشكل شائع في تركيب الحمض النووي الريبي الناقل (tRNA) وهو ضروري للترجمة الصحيحة للشفرة الوراثية. الصيغة الجزيئية: $C_{10}H_{12}N_4O_5$.

Inosine Monophosphate (IMP)

أحادي فوسفات الإينوسين، إينوسين أحادى الفوسفات

(انظر: Inosinic Acid)

Inosine Monophosphate Dehydrogenase (IMPDH)

نازعة هيدروجين إينوسين أحادى الفوسفات

Inosine Triphosphate (ITP)

إينوسين ثلاثي الفوسفات

Inosinic Acid (Inosine Monophosphate)

حمض الإينوسينيك (أحادي فوسفات الإينوسين)

هو نوكليوتيد (أي أحادي فوسفات النيوكليوسيد). يستخدم على نطاق واسع كمُحسِّن للنكهة برقم E630، وعادة ما يتم الحصول عليه من منتجات الدواجن الثانوية أو نفايات صناعة اللحوم. مهم في عملية التمثيل الغذائي. الصيغة الجزيئية: $C_{10}H_{13}N_4O_8P$.

Inositol (Myo-Inisitol) إينوسيتول

مركب عضوي، له تركيب حلقي سداسي الكربون يرتبط بكل منها مجموعة هيدروكسيل (OH) بصيغة جزيئية $C_6H_{12}O_6$. له خصائص أشبه بالفيتامينات، ويستخدم للتخفيف من آلام السكري العصبية، و ارتفاع الكوليسترول و الأرق و الاكتئاب.

Inositol 1,4,5- Triphosphate ($InsP_3$)

إينوسيتول-1,4,5 ثلاثي الفوسفات

Inositol 1,4,5-Trisphosphate Receptor

مستقبل إينوسيتول-1,4,5 ثلاثي الفوسفات

Inositol Monophosphatase

فوسفاتاز إينوسيتول أحادي الفوسفات

طائفة من الإنزيمات تشارك في مسار يؤثر على مجموعة واسعة من وظائف الخلية، مثل نمو الخلايا، موت الخلايا المبرمج. الخطوة الأولى يتم فيها تحويل جلوكوز 6-فوسفات إلى D إينوسيتول أحادي الفوسفات بواسطة إنزيم سيكلاز الجلوكوز-6 فوسفات. يحفز هذا الإنزيم الخطوة الأخيرة كما توضحه المعادلة التالية:

$$\text{Myo-Inositol Phosphate} + H2O \rightleftharpoons \text{Myo-Inositol} + \text{Phosphate}$$

Inositol Phospholipid (Phosphoinositides) إينوسيتول الدهون المفسفرة

In-Person Learning تعلُّم شخصي، تعلُّم حضوري

التعلم بالح ضور الشخصي للمؤسسة التعليمية. بسببه، يطور الطلاب علاقات أعمق وأكثر جدوى مع المعلمين و الأقران أثناء التعلم الشخصي من خلال رؤية لغة الجسد، و المشاركة في المحادثات، و التواصل الاجتماعي من خلال الفصل الدراسي.

Insect حشرة

حيوان مفصلي صغير له ستة أرجل في منطقة الصدر، وزوج أو زوجين من الأجنحة، وتطور كامل (بيضة - يرقة - عذراء - حشرة كاملة) مثل الفراشات أو تطور ناقص(بيضة - حورية - حشرة كاملة) مثل الجراد. يبلغ عدد أنواع الحشرات المعروفة لأكثر من مليون نوع، وثلث هذا العدد من الخنافس (Beetles).

Insect Attraction Substances

مواد جاذبة للحشرات

Insect Biochemistry كيمياء حيوية الحشرات

العلم الذي يشمل مسارات التمثيل الغذائي و تأثير المبيدات الحشرية وأسباب ظهور السلالات المنيعة ضدها. يتداخل هذا العلم مع علم ووظائف الأعضاء للحشرات التي تمثل أكبر عدد من الكائنات الحية من حيث التعداد وعدد الأنواع (Species Number).

Insect Borne Diseases (eg. Malaria and Chagas Diseases) أمرَاض مَحمُولة بالحَشَرَات

Insect Ecology علم بيئة الحشرات

Insect Fossil أحفورة حشرية

Insect Genome جينوم الحشرات

هو تسلسل الجينوم الكامل للحمض النووي دنا في الحشرة. تتكون الجينوميات النووية في الحشرات من الكروموسومات، التي تتكون من الحمض النووي دنا والبروتينات.

(انظر أيضا: Fruitfly Genome)

Insect Hormones

هرمونات الحشرات، هرمونات حشرية

تستخدم هرمونات الحشرات تجاريًا للسيطرة على أعداد الحشرات.

(انظر أيضا:
Ecdysone, Juvenile Hormones)

Insect Physiology علم فسيولوجيا الحشرات

Insect Taxonomy عِلم تَصنِيف الحَشَرَات

Insect Vector ناقل حشر، حَشَرَة نَاقِلَة للمَرَضي

هي الحشرة التي تنقل مسبب المرض، سواء طفيل كالملاريا أو فيروس كحمى الضنك. يشار إلى المرض على أنه مرض ينقله الناقل.

Insect Virus فيروسٌ حَشَرِيّ

Insecta طائفة الحشرات

Insecticidal Bacterial Toxin Genes

جينات بكتيرية مبيدة للحشرات

Insecticide مبيد حشري

Insecticide Resistance

مقاومة الحشرات للمبيدات

هو تغيير وراثي في مستوى حساسية الحشرات للمبيدات الكيميائية بسبب الاستخدام المتكرر لها. من أكثر أنواع الحشرات المقاومة للمبيدات التى خضعت للدراسة، خنفساء بطاطس كولورادو (Colorado Potato Beetle).

Insecticide, Residual-

مُبِيد الحَشَرَات المُتَبَقِي، بَقَايَا مُبِيد الحَشَرَات

Insecticides مُبِيدَات الحَشَرَات

Insectivore آكِلُ الحَشَرَات

Insectivorous مقتات بالحشرات، آكلات الحَشَرَات

مثل الطيور والنباتات التي تتغذى على الحَشَرَات.

Insectivorous Plants

نباتات لاحمة، نباتات آكلة الحشرات

هي نباتات تستمد بعض أو أغلب عناصرها الغذائية (ولكن ليس الطاقة) من حصر واستهلاك الحيوانات الصغيرة كالحشرات والمفصليات الأخرى باستخدام أعضاء خاصة تملكها تختلف من نبات لآخر. منها على سبيل المثال: Venus flytrap و Bladderwort

Insectology (Entomology) عِلْمُ الحَشَرَات

Insects حشرات

Insemanation تلقيح، تعشير، إمناء

Insemanation, Artificial-

تلقيح، تعشير اصطناعي، إمناء اصطناعي

Insemination, Heterologous-

إمناء من غير الزوج

Insemination, Homologous- إمناء من الزوج

Insert يَغْرِز، يُدْرِج، يولج

Insert DNA دَنَا مُقْحَم

يقصد به إدخال قطعة من الحمض النووي دَنا في ناقل أو في حامل أكبر من قطعة الدَنَا نفسها عن طريق تقنية الحمض النووي المؤلف أوالمأشوب مما يسمح بتضاعف قطعة الدنا أو استخدامها للتعبير عنها في الكائن المضيف.

Insertion إدْرَاج، غَرْز، إدخال، إيلاج

الإدراج هو نوع من الطفرات التي تنطوي على إضافة عناصر جينية. يمكن أن تكون طفرة الإدراج صغيرة تتضمن زوجًا إضافيًا واحدا من القواعد النتروجينية، أو كبيرًا يشمل قطعة من الكروموسوم.

i

Insertion Mutation طفرة الإدراج

في علم البيولوجيا الجزيئية، هي طفرات تدميرية تكونت في الحمض النووي عن طريق إضافة زوج واحد أو أكثر من القواعد النتروجينية، يمكن أن تحدث بشكل طبيعي، بوساطة الفيروسات أو الينقولات (Transposons) أو يمكن إنشاؤها بشكل مصطنع لأغراض البحث في المختبر.

Insertion Sequences (IS)

تسلسل الإدراج، تسلسل مدرج

هو أبسط نوع من العناصر الجينية المتنقلة (Mobile Genetic Elements). تعد الينقولات (Transposons) أكثر تعقيدًا من عناصر IS حيث أنها تحتوي عادةً على إطار قراءة واحد أو اثنين فقط يشفران عن جينات.

Insertion Sequences (IS) إدخال متتابع

Insertional Mutagenesis تَطْفيرٌ إقْحَامِيّ

Insertional Mutation طفرة إقْحَامِيّة

Insignificant (Meaningless)

لايُعْتَدُّ به، غير معنوي

قيمة صغيرة جدًا أو غير مهمة بحيث لا تستحق الدراسة أو الاعتماد عليها.

Insomnia أَرَق

فقدان القدرة على النوم، وسيطرة اليقظة حتى في أوقات الراحة.

$InsP_3$ (Inositol 1,4,5- Triphosphate)

اختصار إينوسيتول-1,4,5 ثلاثي الفوسفات

Inspire يشهق

Instar طور

مرحلة يرقية في دورة حياة الحشرة.

In-Stent Restenosis تضييق الأوعية الدموية

Instigate تحريض

Instinct غريزة، موهبة

Instinct Behavior سلوك غريزي، سلوك فطري

سلوك فطري غير مكتسب وموروث يضمن عمومًا بقاء الأنواع. من الأمثلة الشائعة سلوكيات الغزل، وبناء العش وأنشطة الأم، وهجرة الحيوانات، والسلوك الاجتماعي في الحشرات وكثير من الحيوانات.

Insufficient قاصِر، غير كاف

Insular cortex قشرة جزيريّة

Insulating State حالة عازِلَة

Insulation عزل ، انعزال

Insulator عازل

Insulator Element عنصر عازل

Insulin Antagonist

مناهض الإنسولين، ضا دة الإنسولين

هي التأثيرات المضادة للإنسولين بسبب تأثير الجلوكاجون والأدرينالين. هي بداية سريعة للحد من فعالية الإنسولين، بينما تأثيرات الكورتيزول وهرمون النمو المناهضة لا تتم ملاحظتها إلا بعد فترة تأخر لعدة ساعات.

Insulin Bovine- (Cow Insulin)

الإنسولين البقري

يختلف تركيب الإنسولين المستخلص من بنكرياس الأبقارعن الإنسولين البشري في ثلاثة أحماض أمينية، اثنين منهما في السلسلة القصيرة A وواحد في السلسلة الطويلة B.

(انظر أيضا: Insulin Human)

Insulin Degrading Enzyme (IDE; Insulinase) هادمة الإنسولين، إنزيم الإنسولين المقوض

إنزيم خفض فاعلية الإنسولين من نوع البروتياز (Protease) المحلل للروابط الببتيدية الذي تم اكتشافه في العام 1949. يحفز هدم السلسلة - بيتا الطويلة في بنية هرمون الإنسولين المكون من سلسلتين، القصيرة ألفا (21 حمض اميني) والطويلة بيتا (30 حمض أميني).

Insulin Dependent Diabetes (Brittle Diabetes) السُّكَّرِيُّ المُعْتَمِدُ على الإنسولين

هو داء السكري الذي يحتاج للإنسولين، وهو نمط من داء السكري ينقص فيه إنتاج الإنسولين أو يغيب تماما، مما يستدعي استعمال الإنسولين في معالجته.

Insulin Human- إنسولين بشري

يتكون جزيء الإنسولين البشري من سلسلتين من الببتيد، يشار إليهما بالسلسلة A القصيرة، وتكون من 21 حمض أميني، تبدأ من جليسين وتنتهي بالحمض الأميني أسباراجين. والسلسلة B التي تتكون من 30 حمض أميني، تبدأ من فينيل الألنين وتنتهي بالحمض الأميني ثريونين. ترتبط السلاسل A و B معًا بواسطة رابطتي ثنائي الكبريت (S-S). هذا إلى جانب رابطة ثنائي الكبريت بينية في السلسلة A بين الحمضين الأمينين سيستين في الموقعين 6 و 11. الوزن الجزيئي: 5808 جم/ مول.

(انظر أيضا: Human Insulin)

i

Insulin Porcine- (Pig Insulin)

إنسولين الخنزير

يختلف تركيب الإنسولين المستخلص من بنكرياس الخنزير عن الإنسولين البشري في حمض أميني واحد، ليصبح ألانين (Ala) بدلا من ثريونين (Thr) في الموقع 30 من السلسلة الطويلة B.

(انظر أيضا: Insulin Human)

Insulin Receptor (IR) مستقبل الإنسولين

هو مستقبل بروتيني عبر غشائي في خلايا العضلات، وخلايا الكبد، والخلايا الدهنية، يتم تفعيل هذه المستقبلات من قبل ثلاثة أنواع من البروتين، الإنسولين والعاملين IGF-1 و IGFII، يلعب مستقبل الإنسولين دورًا هامًا في تنظيم توازن الجلوكوز، وهي وظيفة مهمة وإذا لم تتم بالشكل السليم قد تؤدي إلى طائفة واسعة من الأعراض السريرية مثل أمراض السكري والسرطان.

Insulin Resistance مقاومة الإنسولين

مقاومة الإنسولين هي استجابة ضعيفة من الجسم للإنسولين مما يؤدي إلى ارتفاع مستوى الجلوكوز في الدم (كما في مرض السكري من النوع 2). تم ربط السمنة بتطور مقاومة الإنسولين وهشاشة العظام.

Insulin Sheep- إنسولين الأغنام

يختلف تركيب الإنسولين المستخلص من بنكرياس الأغنام عن الإنسولين البشري في أربعة أحماض أمينية، ثلاثة منها في السلسلة القصيرة A و واحد في السلسلة الطويلة B.

(انظر أيضا: Insulin Human)

Insulin Shock صدمة إنسولين

Insulin Structure تركيب الإنسولين

(انظر:

(Insulin Bovine-, Insulin Human-, Insulin Porcine- , Insulin Sheep-

Insulinase (Insulin Degrading Enzyme)

إنسوليناز، حلّة الإنسولين

إنزيم يوجد بشكل خاص في الكبد، و هو يعطل (inactivate) عمل الإنسولين بسبب هدمه.

Integral تكامل، متكامل، تكاملي، مكمل

Integral Membrane Protein

بروتين غشائي مكتمل

Insulin Independent Diabetes (Adult-Onset Diabetes)

السُّكَّرِيُّ غيرُ المُعْتَمِدِ على الإنسولين، السُكَّرِيُّ البادِئُ فِي البالِغين هو داء السكري الذي لا يحتاج للإنسولين، بل تكفي الحمية مع / أو بدون أدوية خافضة للسكر في الدم.

Insulin Injection حقنة إنسولين

Insulin Like Gowth Factor Binding Protein (IGFBP)

بروتين رابط عامل النمو شبيه الإنسولين

Insulin Like Growth Factor 1 (IGF-1) (Somatomedin C)

عامل النمو شبيه الإنسولين-1 (سوماتوميدين C)

هو بروتين في البشر يتم ترميزه بواسطة جينات IGF1. ينظر اليه بأنه عامل كبرتة وآثاره وصفت بنشاط إنسولين غير قابلة للقمع (NSILA) في العام 1970.

Insulin Like Growth Factor 2 (IGF-2)

عامل النمو-2 ا لشبيه بالإنسولين

هو واحد من ثلاثة هرمونات بروتينية تشبه في تركيبها الكيميائي هرمون الإنسولين. يفرز هذا العامل من الكبد ويدور في الدم.

Insulin Like Growth Factor Binding Protein (IGFBP)

بروتين ملزم عامل النمو الشبيه بالإنسولين

بروتين يرتبط بما يقرب من 98٪ من عامل النمو الشبيه بالإنسولين IGF-1 ويمثل واحدا من ستة بروتينات ربط (IGFBP). يعد IGFBP-3 بروتين الربط الأكثر وفرة، حيث يمثل 80٪ من كل ارتباط IGF الذي يقع داخل الكبد مما يسمح لهرمون النمو بالعمل بشكل مستمر على الكبد لإنتاج المزيد من IGF-1.

Insulin Like Growth Factor Receptor (IGFR) مستقبل عامل النمو الشبيه بالإنسولين

هو مستقبل خلوي متخصص للارتباط بعامل النمو الشبيه بالإنسولين (IGF-1). هو بروتين موجود على سطح الخلايا البشرية.يتم تنشيطه بواسطة هرمون يسمى عامل النمو الشبيه بالإنسولين (IGF-1) وبهرمون آخر مشابه سمى IGF-2. هذا المستقبل ينتمي إلى طائفة كبيرة من مستقبلات كيناز التيروسين (Tyrosine Kinase).

Insulin Pen (Humulin 70/30)

قلم إنسولين (هيوملين 30/70)

Integrase (IN, Recombinase)

إنزيم مدمج، انتجراز

هو إنزيم فيروسي، من الفيروسات القهقرية، الذي يتم إنتاجه بواسطة الفيروس لدمج مادته الوراثية مع المادة الوراثية في خلية العائل، مثل فيروس نقص المناعة البشري (HIV) لتحفيز اندماج مادته الوراثية في الحمض النووي الخاص بالخلية البشرية المصابة كخطوة حاسمة في دورة حياة الفيروس.

Integrate يَنْدَمِج، يَدْمِج

Integrated Approach

أسلوب متكامل، نهج متكامل

Integrated Environmental Assessment (IEA) التقييم البيئي المتكامل

هي عملية متعددة التخصصات لتحديد وتحليل وتقييم جميع العمليات الطبيعية والبشرية ذات الصلة وتفاعلاتها التي تحدد كل من الحالة الحالية والمستقبلية للجودة البيئية والموارد الطبيعية، على المقاييس المكانية والزمانية المناسبة.

Integrated Pest Control مكافحة مكتملة للآفات

Integrated Pest Management

برنامج المكافحة المتكاملة للآفات

Integrated Science العلم المتكامل، دَمْج

هو العلم متعدد التخصصات الذي يمكن تطبيقه بشكل عام على أي جهد منهجي يتم فيه الجمع بين مادتين علميتين منفصلتين أو أكثر.

Integration تكامل، إدراج

في البيولوجيا الجزيئية، مصطلح يستخدم لتأكيد الارتباط الناجح للحمض النووي الأجنبي في جينوم الكائنات الحية.

Integration, Biology-

تَكاملٌ بَيُولُوجِيّ، تَكَامُلية بَيُولُوجِية

Integrative Biology (IB)

بيولوجيا تَكَامُلية، علم الأحياء التكاملي

علم يرتكز على تكامل التركيب والوظيفة التي تؤثر على علم الأحياء والبيئة وتطور الكائنات الحية، ودراية الطالب بالأبحاث التي يجريها أعضاء هيئة التدريس.

Integrative Structural Biology

البيولوجيا التركيبية التكاملية

استخدام تقنيات تجريبية متعددة لتوليد نماذج تركيبية كاملة للنظام البيولوجي محل الدراسة. في السنوات الأخيرة، تم تطبيق هذا النهج بنجاح على مجموعة من معقدات بوليميراز الرنا (RNA II Polymerase II).

Integrative Structure تحليل بنيوي

Integrator متكامل، تكاملي

في علم الأعصاب، خلية عصبية متصلة بعدد من الخلايا المتغصنة (Dendrites) التي يصدر عنها إشارة تمثل التأثير المشترك للمدخلات.

Integrator Cell خَلِيَّةٌ دَمْجِيَّةٌ

Integrin إنتجرين

مستقبل برتيني مدمج على غشاء الخلية.

Integrins المكملات، إنتجرينات

هي بروتينات تعمل بطريقتين، ميكانيكية، من خلال ربط الهيكل الخلوي (Cytoskeleton) بالمحيط الخلوي الخارجي، وكيميائية حيوية، من خلال استشعار ما إذا كان الارتباط بمستقبل قد حدث أم لا. تتكون مجموعة بروتينات من الإنتجرين من أنواع فرعية ، ألفا- وبيتا- ، و تشكل ديميرات (Dimers) غير متجانسة عبر غشاء الخلية.

Integument غلاف (غشاء)

Intein إنتين

شظية منفصلة من الروتين.

Intellectual Property Rights

حقوق الملكية الفكرية

Intelligence Quotient (IQ) معامل الذكاء

Inter- (in between) بادئة تعني بين

Inter American Association of Sanitary and Environmental Engineering

الجمعية الأمريكية المشتركة للهندسة الصحية و البيئية

Interaction تَأثُر، تَدَاخُل، تَفَاعُل

حيث يكون تأثير المواد أو العلاجات المقدمة معًا أكبر أو أقل من مجموع آثارها الفردية.

Interaction Network شبكة تفاعلية

Interactive Antagonisms تفاعلات عدائية

Interactome إنتراكتوم

مجموعة تفاعلات جزيئية داخل الخلية.

i

Interference تداخل، تشويش، إعاقة

تعني في الفيزياء، الجمع بين اثنين أو أكثر من أشكال الموجات الكهرو-مغناطيسية لتشكيل موجة واحدة يتم فيها تعزيز الإزاحة أو إلغاؤها.

Interference (Genetic) تداخل (وراثي)

يقصد به تداخل العبور غير العشوائي أثناء الانقسام الاختزالي. يُنسب هذا المصطلح إلى مولر (Muller)، الذي لاحظ أن عبوراً واحدا يتداخل مع حدوث تزامن لعبور آخر في نفس زوج الكروموسومات، ولذا فقد وصفت هذه الظاهرة بـ «التداخل الوراثي».

Interference Microscope

مـجهر الـتداخل الـضوئي

Interferon (IFN) إنترفيون، المتداخل

فئة من البروتينات صغيرة الأوزان الجزيئية، تنتجها الخلايا اللمفاوية التائية T المنشطة، والخلايا البلعمية الكبيرة، وخلايا الأنسجة المصابة بالفيروسات. هي غير متخصصة ضد فيروس معين، وتمثل جزءاً من الجهاز المناعي الفطري أو الغريزي. ترتبط بأغشية الخلايا السليمة ويحفزها لإنتاج بروتين خاص ضد الفيروس. والإنترفيون لا يتدخل في دخول الفيروس للخلية، وإنما يمنع تكاثر الفيروس داخلها مما يقلل انتشار العدوى الفيروسية من خلية إلى أخرى في الجسم، لهذا هو مهم جداً للوقاية من الفيروسات. كما يعمل الإنترفيون على تنشيط الخلايا البلعمية الكبيرة، و الخلايا تائية القاتلة (NKC).

Interferon alpha & beta إنترفيون- الفا و- بيتا

هي سيتوكينات تحذيرية تفرزها خلايا الجسم المصابة بالفيروس.

Interferon alpha (IFN-α) إنترفيون- ألفا

اسمه التجاري Multiferon. هو دواء صيدلاني يتكون من مضاد للفيروسات ألفا- إنترفيون. يتم الحصول عليه من خلايا الدم البيضاء بعد تحريضها بفيروس سنداي Sendai.

Interferon Antigenic- (Gamma Interferon) إنترفيون مُسْتَضِدِيّ (إنترفيون جاما)

(انظر: Interferon gamma)

Interferon *beta* (IFN-β) إنترفيون- بيتا

هو سيتوكين من عائلة الإنترفيون، يستخدم لعلاج التصلب المتعدد (MS). يتم إنتاجه تجاريا باستخدام الإشريكية القولونية المعدلة وراثيا.

Interferon eta (IFN ε) إنترفيون– ايتا

Interbands بين الحزم

Interbreedability القابلية للتهجين البيني

Interbreeding تزاوج داخلي، زواج الأقارب

عملية تحسين النسل باستخدام التوالد الداخليّ في الحيوانات. هو توالد من أبوين متشابهين ومُرتبطين وراثياً، كأخ وأخت، أو ابن وأم، أو غير ذلك.

Intercalary Regeneration

تجديد متداخل، إعادة تكوين متداخلة

Intercalated Discs أقراص متداخلة

Intercalating Agent عامل إقحام

مادة كيميائية، عادةً ما تحتوي على حلقات عطرية يمكن لجزيئاتها أن تُقحَم بين أزواج القواعد المتقابلة في تركيب الدَنَا مما يؤدي إلى تعديل في بنية الحمض النووي. مثل إقحام جزيئات مادة الأفلاتوكسن المسرطنة للكبد بين قواعد الدَنَا.

Intercellular بَينَ الخَلَايا، بين خلوي

صفة للأحداث التي تشترك فيها مجموعة من الخلايا 2. صفة للبنى النسيجية الدقيقة (المجهرية) التي تفصل الخلايا عن بعضها، مثل السائل المحصور بين الخلايا.

Intercellular Adhesion Molecules (ICAM) جزيئات التِصاق بَينَ الخَلَايا

في علم الأحياء الجزيئي، تعتبر جزيئات الالتصاق بين الخلايا (ICAMs) وجزيء التصاق الخلايا الوعائية (VCAM-1) جزءًا من فصيلة الجلوبيولين المناعي، وهي مهمة في الالتهابات والاستجابات المناعية و في أحداث الإشارات داخل الخلايا.

Intercellular Enzymes إنزيمات بين خلوية

Intercellular Fluid سائل بين خلوي

Interchangeable قابل للمبادلة

Interchelate متداخل

مثل تداخل إيبوكسيد الأفلاتوكسين بين شريطي الدَنَا مما يؤدي إلى عدم قدرة الدَنَا على فتح الشريطين عن بعضهما لإتمام عمليتي النسخ والمضاعفة.

Intercistronic Region مواقع تتام بين المقرونات

Interconversion تحويل متبادل

Intercourse جماع

Interdisciplinary متداخل التخصصات

العلم الذي له روافد علمية مساندة، كعلم السموم (Toxicology) الذي يعتمد على علوم أخرى كالبيولوجيا، و الكيمياء، و الكيمياء الحيوية، و الفيزياء و الرياضيات و غيرها.

Interface وجه التقاء، مستوى التقاء، وجه بيني

Interferon Types
أنواع الإنترفيون

هناك ثلاثة أنواع من الإنترفيون alpha وbeta و gamma. يتم إنتاج ألفا- alpha في خلايا الدم البيضاء المصابة بالفيروس، بينما بيتا- beta تنتجها خلايا الأرومة الليفية (Fbroblasts) المصابة بالفيروس. يتم تحفيز إنتاج الجاما- gamma مخبرياً عن طريق تحفيز الخلايا الليمفاوية الحساسة لأنتجين معين، أو الخلايا الليمفاوية غير الحساسة، لمواد مُحْدِثَة للانْقِسَامِ الفَتِيْلِيّ (Mitogens).

Interferons (IFN's) (1)
إنترفيونات

هي عائلة من السيتوكينات المتخصصة في العمل كإشارات لتنسيق الاستجابة المناعية ضد الفيروسات والالتهابات الأخرى داخل الخلايا، فهي تحد من انتشار الفيروس من خلال إشراك الآليات التي تؤدي في النهاية إلى شل وقتل الخلايا المصابة، وللسيطرة على الالتهابات داخل الخلايا.

Interferons (IFN's) (2)
إنترفيونات

هي مجموعة من بروتينات الإشارات، يتم إنتاجها وإطلاقها بواسطة الخلايا المضيفة استجابة لوجود العديد من مسببات الأمراض، مثل الفيروسات والبكتيريا والطفيليات والخلايا السرطانية. تطلق الخلية المصابة بالفيروس الإنترفيون مما يتسبب في زيادة استعداد الخلايا المجاورة لبدء استخدام الدفاعات المضادة للفيروسات.

Interferons (IFNs) (3)
إنترفيونات، متداخلات

هي أحد طوائف البروتينات الصغيرة التي تنتجها الخلايا اللمفاوية التائية المنشطة، والخلايا البلعمية الكبيرة (Macrophages) وخلايا الأنسجة المصابة بالفيروسات. الإنترفيونات غير متخصصة ضد فيروس معين، و ترتبط بأغشية الخلايا السليمة وتحفزها لإنتاج بروتين خاص مضاد الفيروس. الإنترفيون لا يتدخل في دخول الفيروس للخلية، وإنما يمنع تكاثره داخلها، مما يقلل انتشار العدوى الفيروسية من خلية إلى أخرى في الجسم.

Intergenerational
بين الأجيال

هو تجمع أجيال متعددة من الناس في شيء مشترك، مثل منزل يعيش فيه كل من الجد أو الجدة الكبرى والجد والآباء والأبناء معًا.

Intergenic
بَينَ الجِيْنَات

Intergenic DNA
دَنا بيني، دَنا بين الجِينَات

أي جزء من الحمض النووي دَنا موجود بين الجين المشفر وغير المشفر، أي الإنترونات (Introns) وهي مناطق المتواليات المكررة غير العاملة.

Interferon gamma (IFNγ)
إنترفيون- جاما

سيتوكين خلوي تفرزه بشكل رئيس الخلايا التائية المساعفة (Th1; Helper T Cells) و الخَلَايا الفاتِكَةٌ الطَبيعِيَّة (NK Cells). هو سيتوكين ذواب، و هو العضو الوحيد ثنائي الوحدات أي النوع الثاني من الإنترفيون. ينتج هذا البروتين من الليمفاويات البشرية بعد استحثاثها بأنتجين غريب مثل الفيروس. الجِين IFNG مسئولة عن إنتاجه.

Interferon I
إنترفيون النوع 1

تُعَدّ الإنترفيونات من النوع 1 ضرورية لشَنّ استجابة مناعية دفاعية ضد الكثير من الفيروسات. أي طفرات محددة في الجينات التي تستحث إنتاج الإنترفيونات من النوع 1 سوف يؤدي إلى ضعف استجابة الجهاز المناعي في الأشخاص الذين يعانون حالات حادة من فيروس "كوفيد-19".

Interferon Omega-1 (INF-ω)
إنترفيون-أوميجا

هو بروتين يتم ترميزه في البشر بواسطة جين IFNW1.

Interferon Receptor (IFNR)
مستقبل الإنترفيون

يقصد به مستقبل الإنترفيون ألفا- و بيتا- عبارة عن مستقبل غشائي في كل خلية تقريبًا. يربط النوع الأول من سيتوكينات الإنترفيون الطي يشمل الأنواع التالية من الإنترفيون Interferons-α, -β, -ε, -κ, -ω, and –ζ.

Interferon Regulatory Factor 1 (IRF1)
عامل إنترفيون- 1 التنظيمي

هو بروتين في الجهاز المناعي يتم تشقيره في الإنسان بواسطة جين IRF1.

Interferon Regulatory Factor 2 (IRF2)
عامل إنترفيون- 2 التنظيمي

هو بروتين في الجهاز المناعي يتم ترميزه في الإنسان بواسطة جين IRF2.

Interferon Regulatory Factors (IRFs)
عوامل منظم الإنترفيون

هي البروتينات التي تنظم نسخ الإنترفيونات وإنتاجها من خلايا الجسم.

Interferon Type I (IFN-α, IFN- β, INF-ω)
إنترفيون نوع 1

هي طائفة إنترفيونات الفا- وبيتا- وأوميجا-.

i

Intergenic Region (IGR) منطقة ما بين الجِينَات

هي امتداد من متواليات الحمض النووي دَنا، تقع بين الجينات، وهي دَنا غير مُشَفَّرة تسيطر وتنظم عمل الجينات القريبة منها، و معظمها لا توجد له وظيفة معروفة حتى الآن.

Intergenic Suppressiom Mutation (Extracenic Suppression) طفرة كابتة بين الجِينَات

في الطفرات المكبوتة جينيا، تحدث الطفرة الكابتة في مكان آخر في الحمض النووي دَنا، و ليس في نفس الجين الذي حدث فيه الطفرة الأصلية.

Interleukin (IL) إنترلوكين

فئة من البروتينات السكرية التي تنتجها خلايا الدم البيضاء لتنظيم الاستجابة المناعية.

Interleukin 1 (IL-1) إنترلوكين 1

Interleukin 1 Receptor Antagonist ضادة مستقبل الإنترلوكين 1

Interleukin 10 (IL-10) إنترلوكين 10

Interleukin 18 (IL-18) إنترلوكين 18

Interleukin 2 (IL-2) إنترلوكين 2

Interleukin 4 (IL-4) إنترلوكين 4

Interleukin 6 (IL-6) إنترلوكين 6

أحد أنواع الإنترلوكين، وهو سيتوكين، بادئ للالتهاب، و ميوكين مضاد للالتهاب.

Interleukin 7 (IL-7) إنترلوكين 7

Interleukin Mutants طفرات الإنترلوكين

Interleukin Receptors مستقبلات الإنترلوكين

هي عائلة من مستقبلات السيتوكين المتخصصة للارتباط بالإنترلوكين تنتمي إلى فصيلة الجلوبيولينات المناعية.

Interleukin-1 Receptor Antagonist (IL-1RA مضاد مستقبلات الإنترلوكين

يعد مضاد مستقبلات الإنترلوكين عضوًا في فصيلة سيتوكين و إنترلوكين (IL-1-) الذي ينظم مجموعة متنوعة من الاستجابات المناعية، و يعد مضادًا للالتهابات.

Interleukin1 Receptor-Associated Kinase كيناز المرتبط بمستقبل الإنترلوكين- 1

Intermediary Metabolism أيض وسطي

Intermediate Compound مركب وسطي

Intermediate- Density Lipoprotein (IDL) بروتين شحمي متوسط الكثافة

Intermediate Filament شعيرة وسطية

Intermediate Host مُضِيْفٌ مُتَوَسِّط، عَائِل وَسِيط

Intermediate Membrane غشاء متوسط، غشاء وسطي

Intermedin (MSH) إنترميدين

هرمون منشّط خلايا الميلانين.

Intermedirer مُتَوَسِّط

Intermedirer Plexus ضَفيرَةٌ مُتَوَسِطَة

Intermembrane Space فراغ ما بين الأغشية

Intermittency تردد التيار الخارج

Intermolecular بَيْنَ الجُزَيئات

Intermolecular Bonds روابط بين الجُزَيئات

Intermolecular Forces (IMF) قوى الجزيئات البينية

Intermolecular Hydrogen Bonding روابط هيدروجينية بينية (بين الجزيئات)

روابط لا تساهمية ضعيفة ممسكة الجزيئات ببعضها، مثل الروابط الممسكة بجزيئات الماء الماء (-H-O H.....O-H).

Intern طَبِيْبٌ مُعاوِن (انظر: Internship)

Internal باطني، داخِليّ

Internal Absorption امْتِصاصٌ داخِليّ

Internal Energy (U) طاقة داخِليّة

تُعرَّف بأنها الطاقة المرتبطة بالحركة العشوائية غير المنتظمة للجزيئات داخل الخلية، هي طاقة مجهرية غير مرئية على المستوى الذري والجزيئي.

Internal Environment بيئة داخِلِيّة، وسط داخلي

بالنسبة لعلم الخلية، هو المحتوى الداخلي للخلية حقيقية النواة (السيتوبلازم و النواة و الميتوكوندريا و بقية العضيات) و الخلية بدائية النواة التي تخلو من النواة و الميتوكوندريا وبعض العضيات الأخرى.

Internal Fertilization إخصاب داخِلي

هو اتحاد البويضة مع الحيوان المنوي أثناء التكاثر الجنسي من خلال إدخال الحيوانات المنوية في الجهاز التناسلي للأنثى.

Internal Intercostal Aponeurosis السفاق الوربي الغائر (الغشاء الوربي الغائر)

Internal Line Angle زاوية خطية غائرة

Internal Membrane غشاء داخلي

مثل الغشاء الداخلي للميتوكوندريون .

Internal Radiation إشعاع داخلي

Internal Ribosome Entry site (IRES)

موقع دخول الريبوسوم الداخلي

Internal Shunt تَحْوِيلَةٌ داخِلِيَّة

International Code of Zoological Nomenclature المدوَّنة العالمية لتسمية الحيوانات

International Commission of Zoological Nomenclature (ICZN)

اللجنة الدولية لتسمية الحيوانات

International Commission on Enzymes

لجنة الإنزيمات الدولية

هي اللجنة التي وضعت نظام التقسيم الرقمي (EC) للإنزيمات المعروفة.

International Committee on Taxonomy of Viruses (ICTV)

اللجنة الدولية لتصنيف الفيروسات

International Enzyme Unit (U)

الوحدة الدولية للإنزيم، وَحْدَةٌ الإنزيم الدُوَلِيَّة

هي وحدة نشاط تحفيزي للإنزيم. تعرف الوحدة الإنزيمية الواحدة بأنها كمية الإنزيم الذي يحفز تحويل ميكرو مول واحد من الركيزة، أي مادة التفاعل، في الدقيقة الواحدة (µmol /min) أو 60/1 ميكرو مول/ ثانية، وفقًا للشروط القياسية لطريقة الفحص.

International Federation الاتحاد الدولي

International Federation for Medical and Biological Engineering

الاتحاد الدولي للهندسة الطبية والبيولوجية

International Gene Synthesis Consortium (IGSC) اتحاد توليف الجينات الدولي

هو اتحاد شركات توليف الجينات الرائدة التي تم تشكيلها لتنسيق أفضل الممارسات للحد من المخاطر لتعزيز الأمن الحيوي في صناعة الجينات الاصطناعية. يهدف الاتحاد إلى دعم الجهود الحكومية لمنع إساءة استخدام تكنولوجيا صناعة الجينات.

International System of Units (SI

نظام الوحدات الدولي، النظام الدولي للوحدات

هو نظام وحدات القياس الأوسع انتشارا في العالم، وهو يستخدم في كل بلدان العالم باستثناء الولايات المتحدة الأمريكية، تضمن استخدام وحدات القياس التالية: الكيلو (K) كوحدة الكتلة، و كالفن (K) لدرجة الحرارة، المتر (m) للطول، المول (m) لكمية، الثانية (s) للزمن، الأمبير (A) لشدة التيار، و الشمعة (Cd) لشدة الإضاءة.

International Union of Biochemistry and Molecular Biology (IUBMB)

الاتحاد الدولي للكيمياء الحيوية والبيولوجيا الجزيئية

International Union of Pure and Applied Chemistry (IUPAC)

الاتحاد الدولي للكيمياء البحتة والتطبيقية

International Unit System (SI)

نظام الوحدات الدولي

International Unite (IU) وحدة دولية

Interneuron خلية عصبية بينية

Internode بين عقدي

Internship مُعاوَدَة

صفة لفترة (عادة سنة واحدة) يقضيها الطبيب المعاود في المستشفى للتدريب في مختلف التخصصات تمهيدا للإقامَة (Residency) التي تمتد لعدة سنوات.

Interphase طَورُ بَيْنِيّ

هي الفترة في دورة الخلية عند تكاثر أي تضاعف الحمض النووي دَنَا في النواة ليتبعها انقسام الخلية الجسدية الفتيلي أي الميتوزي.

Interscapular Gland (brown adipose tissue) الغدة بين الكتفين (النسيج الشحمي الأسمر)

Intersex بين جنسين (خنثى)

Interspecific Hybridization

تهجين بينى تخصصي

Interstitial خِلاَلِيّ

ما يتعلق بالمناطق المجهرية الفاصلة بين الخلايا المتجاورة وبعضها.

Interstitial Cell خلية متخللة (بينية)

Interstitial Cell Stimulating Hormone(ICSH) هرمون تنشيط الخلية المتخللة

Interstitial Cell Tumor (Leydig Cell Tumor) ورم الخلايا البينية (ورم خلايا لايدج)

Interstitial Cells (Leydig Cells

خلايا بينية (خلايا لايديج)

Interstitial Fluid (IF) سَّائِلُ خِلاَلِيّ، سائل بين خلوي

هو السائل خارج الخلية و المحصور بين الخلايا وبعضها

Interstitial Space (IS) حَيِّزُ خِلالِي

هو الفضاء المحيط بالمناطق المجهرية الفاصلة بين الخلايا المتجاورة وبعضها.

Interstitial Tissue نسيج خلالي

Interstitial Zone نطاق خلالي

Intertidal مدّ جزري

Intertropical Anemia (hookworm disease)

فقر الدم المداري (داء الشصيات، داء الدودة الخطافية)

Inter-Universal Geometry الهندسة بين الكونية

Interval of Half-Maximum Infectiousness فترة نصف العدوى القصوى

هي الفترة الزمنية التي يكون فيها احتمال انتقال الفيروس أعلى من نصف ذروة العدوى. هذه الفترة الزمنية تشبه الفترة المعدية (Infectious Period).

Intervening Sequence (Intron)

سَلْسَلَة التدخل (إِنْتِرُون، دخلون)

جزء من النسخة الرَنَا الوليدة من الدَنَا التي يتم لا تشفر عن بروتين ويلزم قبل عملية الترجمة. يشير المصطلح أيضا إلى المنطقة المقابلة في الحمض النووي دَنَا.

Intestinal Commensal Bacteria (Commensal Gut Bacteria) بكتيريا معوية معايِشة

مجموعة من أجناس وأنواع مختلفة من البكتيريا الموجودة في الجهاز الهضمي للإنسان والحيوان بما فيها الحَشَرَات. يضم الجهاز الهضمي أكبر عدد من البكتيريا وأكبر عدد من الأنواع مقارنة بمناطق أخرى في الجسم. تتكون الجراثيم المعوية في الإنسان بعد عامين من ولادته، وتقدم دعماً لصحته، كما نجميه من الكائنات الحية الممرضة.

(انظر أيضا: Microbiome)

Intestinal Crypt غدة التجويف المعوي

Intestinal Juice عصارة معوية

Intestinal Microbiota مِجْهَرِيَّاتُ البُقْعَة المِعَوِيَّة

مجموع جميع الميكروبات الموجودة في الأمعاء (البكتيريا و الفيروسات والطفيليات).

Intestinal Mucosa مخاطية الأمعاء

Intestine (pl. Intestines) معى (جمع أمعاء)

Intestine, large- أمعاء غليظة

Intestine, Small- أمعاء دقيقة

Intoxication تسمم

Intoxication Amaurosis كمنة تسممية

Intra- (within, inside) بادئة تعني في داخل، داخلي

Intracellular داخِلَ الخَلاَيا

صفة لما يوجد داخل الخلايا من عضيات وسوائل و مُسْتَقْلَبات وبنى نسيجية دقيقة.

Intracellular Compartment الحَيِّزُ داخِلَ الخَلاَيا

هو الفضاء داخل خلايا الكائن الحي. يتم فصله عن الحجرة خارج الخلية بواسطة غشاء الخلية. يتم الاحتفاظ بحوالي ثلثي إجمالي ماء الجسم للإنسان في داخل الخلايا، ومعظمها في العصارة الخلوية (Cytosol)، والباقي موجود في الحيز خارج الخلية.

Intracellular Dehydration جفاف خلوي

Intracellular Enzyme إنزيم جَوَّانِي ، إنزيم خلوي

Intracellular Fluid Compartment

حجرة السائل داخل الخلايا

هي النظام الذي يشتمل على جميع السوائل الموجودة في داخل الخلايا المحاطة بأغشية البلازما.

Intracellular Signal Transduction Mechanism آلية نقل الإشارة داخل الخلايا

Intracellular Signaling

إشارة خلوية داخلية، اشارة داخل الخلية

Intrachromosomal داخِلَ الصِبْغِيّ

Intracluster Medium الوسط الحشدي الداخلي

Intracytoplasmic داخل الهيولى

Intracytoplasmic Canals

قنوات الـهيولى الـداخلية

Intracytoplasmic Sperm Injection (ICSI)

حَقْن المَنِيّ داخِلَ الهَيولَى

Intrafusal داخِل المِغْزَل

Intragenic Suppressor Mutation

طفرة كابتة داخل الجِينَات

هي طفرة كابتة تحدث في نفس الجين حيث حدثت الطفرة الأولى.

Intramolecular داخِل الجُزَيئات

i

Intramolecular Hydrogen Bonding

روابط هيدروجينية داخل الجزيء

هي روابط غير تساهمية ضعيفة موجودة داخل الجزئ، نفسه، أي بين أجزاء من نفس الجزيء. على سبيل المثال، الرابطة الهيدروجينية بين مجموعتي الهيدروكسيل داخل جزيء جليكول إيثلين ($C_2H_4(OH)_2$).

Intramuscular في العضلات

Intraocular Fluid (ICF) سائل العين الداخلي

Intraplate Earthquake

زلزال داخل الصفائح الأرضية

Intratumoural داخل ورمي

وصف ما في داخل الورم أو الأورام.

Intrauterine Growth Restriction

تحديد النمو داخل الرحم

Intravenous (i.v.) في الوريد

Intrinsic Energy طاقة ذاتية

Intrinsic Factor عامل ذاتي

Intrinsic Protein بروتين ذاتي

Intrinsic terminator انهائي داخلي

Introgression تسرُّب جيني، انجبال داخلي

هو نقل المعلومات الوراثية من نوع إلى آخر نتيجة التهجين بينهما أو بسبب التَّهْجين المتكرر بينها.

Intron (IN) إنترُون، متوالية داخلية، دخْلُون

هو جزء من الجين لا يرمز لأحماض أمينية. في خلايا النباتات والحيوانات، يتم تقسيم معظم تسلسلات الجين بواسطة واحد أو أكثر من الإنترونات. تسمى أجزاء التسلسل الجيني المعبر عنها بالإكسونات (Exxon's) وهي التي تأتي بينها الإنترونات.

(انظر: Exon)

Intron Homing توجيه الانترون

Introns (Intervening Sequences)

إنْترُونات (تسلسلات متداخلة)

هي أجزاء متعاقبة أة غير متعاقبة في نوكليوتيدات الرنا المرسال غير المشفرة التي يتم إزالتها عن طريق القص والحذف. يشير المصطلح أيضا إلى المناطق لمقابلة في الحمض النووي دَنا.

Introns Early Hypothesis

فرضية الإنترونات المبكرة، فرضية الإنترونات الأولية

هي الفرضية التي ترتبط ارتباطًا وثيقًا بما يسمى نظرية إكسون لتطور الجينات Exon (Theory of Gene Evolution) تفترض أن الجينات المكوّنة للبروتين قد توقفت عن طريق العديد من الإنترونات (Introns) حتى في المراحل الأولى من تطور الحياة وأن الإنترونات لعبت دورًا رئيسا في أصل البروتينات.

Introns Late Hypothesis

فرضية الإنترونات المتأخرة، فرضية الإنترون الاخيرة

تقترح هذه الفرضية أن الإنترونات (Introns) ظهرت متأخرة فقط في حقيقيات النوى.

Intrtgenic (Extragenic)

بين الـجِينَات جينات إضـافي

يقصد به الحد من آثار طفرة في جين واحد عن طريق طفرة في مكان آخر داخل الجينوم حيث تلعب البروتينات دوراً هاما.

Intrusion تدخل، تطفل

Inundate غَمَرَ، الغَمْرْ، فَضَّ

Invagination تغمد (انغماد)

Invariable ثابت، دائم، لا يتغير

Invariant Chain السلسلة الثابتة

هي سلسلة ببتيدية صغيرة، يشغل مركز الارتباط فيها جزيء معقد التوافق النسيجي الكبير (MHC) من الفئة II حتى يتم استبداله ببتيد خارجي المنشأ.

Invasive اجتياحي، غزوي، غزوي، مجتاح

كائن حي يميل إلى الانتشار بسرعة كبيرة، وغير مرغوب فيه عادة لكونه ضارا بالبيئة.

Invasive Species

الأنوَاع الـغَازِية، الأنواع الـمجتاحة

أنواع الكائنات الحية غير المستوطنة أي الدخيلة على المنطقة.

Invasive Surgery جراحة انتهاكيّة

Invention اختراع

Inventory مخزون

Inversion عكس، قلب، انقلاب

Invert Sugar سُكَّرٌ محول، سُكَّرٌ مُنْقَلِب (سكر معكوس)

هو خليط من الجلوكوز (دكستروز) والفركتوز الناتج من التحلل المائي لسكر القصب (السكروز) باستخدام الحرارة ووسط حمضي.

Invertase (Sucrase, beta Fructofuranosidase) إنفيرتاز، سكراز، بيتا -فركتوفورانوسيداز

إنزيم يحفز التحلل المائي للسكروز (سكر المائدة) إلى فركتوز (اكثر حلاوة) و جلوكوز. الرقم التقسيمي EC 3.2.1.26

Invertebrates لافقاريا

Inverted Microscope مجهر مقلوب

هو مجهر بمصدر ضوئي مع مكثف في الأعلى، تم اختراعه في عام 1850. تستخدم المجاهر المقلوبة بشكل شائع عند مراقبة الخلايا الحية أو البكتيريا أو الكائنات الحية الأخرى المغمورة في سائل لإبقاء العينة على قيد الحياة.

Inverted Repeat مكرر مقلوب

مقطع كروموسومي متماثل تماماً مع مقطع آخر موجود على نفس الكروموسوم فيما اعدا كونه في الاتجاه المعاكس.

Inverted Terminal Repeats

تكرارات نهائية معكوسة

Investigation استقصاء

Involuntary Muscle عضلة لا إرادية

Involuntary Nervous System

جَهاز عصَبي لا إرادِيّ

جزء من الجهاز العصبي يتحكم في عضلات الأعضاء الداخلية، مثل القلب والأوعية الدموية والرئتين والمعدة والأمعاء والغدد (مثل الغدد اللعابية والغدد العرقية).

Iodide Ion (I^-) أيون اليود

Iodine (I) اليُودِ

هو العنصر الثالث والخمسون (الرقم الزري 53) والوزن الذري 127.

Iodine 125 (Radioactive Iodine)

اليود 125(نظير مشع)

نظير اليود المشع الذي يستخدم في الاختبارات البيولوجية، و التصوير الطبي، و العلاج الإشعاعي مثل سرطان البروستات، الأورام الميلانية، وأورام الدماغ. و هو ثاني نظائر اليود الأطول عمرا، بعد اليود 129.

Iodine 131 (Radioactive Iodine)

نظير اليود 131 (نظير مشع)

عنصرمن النظائر المشعة الهامة لليود والذي اكتشف عام 1938 و لديه فترة اضمحلال إشعاعي نصف عمره، حوالي ثمانية أيام. يرتبط كثيرًا مع الطاقة النووية، و إجراءات التشخيص و العلاج الطبي، و إنتاج الغاز الطبيعي. كما أنه يلعب دورًا كبيرًا باعتباره من النظائر المُشعة الموجودة في منتجات الانشطار النووي، ويعد الناتج الرئيس من انشطار اليورانيوم والبلوتونيوم.

Iodine Deficiency نقص اليود، عوز اليود

Iodine Element (I) عنصر اليود

Iodine Number عدد يودي

Iodine Solution محلول يودي

Iodine Test اختبار اليُود

اختبار اليود مع النشا هو تفاعل كيميائي يستخدم لاختبار وجود النشا أو اليود. مزيج النشا واليود يعطي لون "أزرق- أسود" بسبب التفاعل بين النشا وثلاثي اليود.

Iodine Value قيمة اليود

Iodized Salt ملح يودي

Iodoacetic Acid حمض خليك يودي

iodoalkane (RI) يوديد الألكان

Iodopsin يودوبسين

صبغ بنفسجي اللون حساس للضوء، يوجد في مخاريط (Cones) شبكية العين، وله دور هام في تمييز الألوان.

Ion أيون

ذرة عنصر أو مجموعة كيميائية فقدت أو اكتسبت اليكترون أو أكثر دون تغيير في الكتلة الذرية أو في الرقم الذري للذرات. من الأمثلة، Na^+, Cl^-, H^+, $SO4^{--}$, $NH4^+$

Ion Channel

قَنَاة أيُونِيَّة، قَنَاة الأيُون تتيح القنوات الأيونية تدفق الأيونات بسرعة عبر الأغشية في اتجاه انحدار التركيز (انحدار ديناميكي حراري) بعد مؤثر كهربائي أو كيميائي.

(انظر أيضا: Ion Channels; Ion Pumps)

Ion Channelling إقْناء أيُونِي

Ion Pumps مضخات أيونية

تعمل مضخات الأيون على تمكين الأيونات من التدفق عبر الأغشية في اتجاه عكس تحدر التركيز (من تركيز منخفض إلى تركيز مرتفع) من خلال استخدام مصدر للطاقة مثل آه تي بي (ATP) أو الضوء. هي تتكون من سلاسل ببتيدية منوعة، تحتوي على السكر عادة، والتي تفتح وتغلق حسب التحلل المائي لمصدر الطاقة ATP. عادة ما تنقل هذه المضخات أكثر من أيون واحد نحو الخارج أو داخل الغشاء.

(انظر أيضا: Ion Channel)

Ionic Bond (Electrostatic Bond)

رابطة أيونية (رابطة إليكتروستاتيكية)

رابطة غير تساهمية بين أيون موجب الشحنة (كاتيون) وأيون سالب الشحنة (أنيون) بسبب حدوث انتِقَال للإلكترونات بين الذرتين المرتبطتين، مثل ارتباط كاتيون الصوديوم بأنيون الكلور (Cl^-) في جزيء كلوريد الصوديوم (Na^+).

Ionic Forces قوى أيونية

Ionic Theory النَظَرِيَّة الأَيُونِية

هي النظرية الأولى التي قدمها أرهينيوس في عام 1887 لشرح التحليل الكهربائي. تنص النظرية على أنه أثناء التحليل الكهربائي، تذوب الإلكتروليتات في الماء لتفكيك جزيئاتها إلى أيونات موجبة وسالبة بشكل عشوائي تُعرف بعملية «التأين» (Ionization).

Ionization تَأَيُّن

انقسام مركب أو جزيء إلى شوارد عند انحلاله في الماء أو في محلول ما أو تحويله إلى أيونات سلبية باكتساب إلكترونات وأخرى إيجابية بفقدان إلكترونات.

Ionization Constant ثابت التأين، ثابتة التأين

قيمة ثابتة تعبر عن قابلية الحمض أو القلوي للتفكك في الماء إلى مكوناتها الأساسية.

(انظر أيضا: Ka; Kb)

Ionization Energy طاقةُ التَّأَيُّن، طاقة مؤينة

في الفيزياء والكيمياء، طاقة التأين هي الحد الأدنى من الطاقة اللازمة لإزالة إلكترون من الذرة، وهي مقياس لقوة ارتباط الإلكترون بنواة ذرة. إذا كان الترابط بين الإلكترون ونواة الذرة كبيرا زادت الطاقة التي يجب أن نمد بها الإلكترون لمغادرة الذرة والانفصال عنها. لاحظ أن جميع التفاعلات الكيميائية تنطوي على تبادل الإلكترونات.

Ion Channels قنوات أيونية، أَقْنِيَةٌ أيونية

القنوات الأيونية هي بروتينات غشائية تشكل المسام التي تسمح للأيونات بالمرور عبر هذه المسام. تشمل وظائفها الحفاظ على إسموزية الخلايا، وجهد الراحة الكهربي، وتشكيل جهد العمل وغيرها. من الأمثلة، قَنَواتِ الكالْسْيُوم.

(انظر أيضا: Channel)

Ion Chromatography (Liquid Chromatography) اسِتْشرا ب الأيون (إسِتْشرا ب السائل)

Ion Exchange تبادل أيوني

Ion Exchange Chromatography

كروماتوجرافية التبادل الأيوني

طريقة لفصل وتنقية خليط مواد كيميائية محملة بشحنات كهربية حيث تعتمد طريقة الفصل على تبادل الأيونات بين المادة المراد فصلها وبين أيونات السطح الذي يُحدث عملية التبادل، وهي عادة مادة راتنجية مُحَمَّلَة بشحنات كهربائية تمثل الطور الساكن.

Ion Exchange Reaction تفاعل أيوني متبادل

Ion Exchange Resin راتنج التبادل الأيوني

مادة راتنجية متبلورة، عادة في شكل حبيبات، تحتوي على مجموعات ثابتة ذات شحنة موجبة أو سالبة. يحتوي راتنج تبادل الأنيون اتعلى مجموعات موجبة الشحنة وبالتالي فهو مفيد في تبادل المجموعات الأيونية في عينة اختبار. راتنجات التبادل الكاتيوني هي نفسها مشحونة سالبة، ولها تطبيق معاكس. عادة ما يتم استخدام الراتنج في الأعمدة الكروماتوجرافية.

Ion Exchanger مبادل أيوني

Ion Exchanger Conditioning

تجهيز المبادل الأيوني

Ion Mmobility Mass Spectrometry (IM-MS) قياس الطيف الكُتَلِي لحركة الأيون

Ion Product of Water(Kw)

الناتج الأيوني للماء، المنتج الأيوني للماء

هو قيمة ثابت تأين الماء النقي، وهو يساوي: $1x10^{-14}$.

(انظر أيضا: Kw)

i

Ionizing Radiation إشْعاع مُؤَيِّن

هو إشعاع مؤين للوسط الذي يمر فيه الإشعاع ، سواء كان هذا الوسط مادة صلبة أو غازية أو سائلة أو كان لأجسام كائنات حية. من أمثلة الأشعة المؤينة الأشعة السينية، وأشعة جاما، وأشعة ألفا التي هي عبارة عن نواة ذرة الهيليوم، وكلها تمتلك طاقات عالية للاختراق. سبب تأين الوسط راجع إلى اصطدام الشعاع بذرات الوسط مما يؤدي إلى طرد بعض إلكترونات هذه الذرات، وتكوين أيونات في الوسط.

Ionogen (Ionogenic) مُوَلِّدُ الأيونات، مُتَأيِّن

مركب يمكن أن يصبح أو يحرر أيونا موجبا أو سالب الشحنة الكهربائية.

Ionophore حامل الأيون، منفذ أيوني

مركب يمكن أن يحمل أيونات معينة من خلال أغشية الخلايا أو العضيات الخلوية.

Ionophoresis رحلان (تفريد) أيوني

Ionosphere أيونوسفير، الغلاف الأيوني

طبقة في الغلاف الجوي تحتوي على تركيز عالٍ من الأيونات والإلكترونات الحرة وقادرة على عكس موجات الراديو. تقع فوق الطبقة الوسطى أو الميزوسفير وتمتد إلى نحو 80 إلى 1000 كيلومتر فوق سطح الأرض.

Ionotropic مؤثر أيوني، مؤثر في التباين

Ionotropic Effect تأثير المؤثرات الأيونية

هو أحد تأثيرات الهون على الخلية المستهدفة حيث يقوم الهرمون بتنشيط أو إلغاء عمل مستقبلات الأيونات (القنوات الأيونية). يمكن أن يكون التأثير إيجابياً أو سلبياً، مثل التغيّرفي معدّل انقباضات عضلة القلب.

Ionotropic Glutamate Receptors (iGluRs) مستقبلات الجلوتامات شاردة التأثير

هي قنوات أيونية ذات بوابات ترابطية يتم تنشيطها بواسطة الناقل العصبي جلوتامات، ولها أدوار مهمة في التعلم والذاكرة.

Ionotropic Receptor مستقبل التوضّع الأيوني

هي بروتينات تعمل كمستقبلات مرتبطة بالغشاء الخلوي، تستجيب عن طريق فتح قنوات أيونية والسماح للأيونات بالتدفق إلى داخل الخلية.

(انظر أيضا: Ionotropic Receptors)

Ionotropic Receptors (1) (Ligand-Gated Ion Channels)

مستقبِلات شارِدِيّة التأثير، مستقبِلات تَحَوُّلِيّة

هي مستقبلات دماغية بروتينية مرتبطة بغشاء الخلية العصبية التي تستجيب عن طريق فتح قناة أيونية والسماح للأيونات بالتدفق إلى الخلية، إما زيادة أو تقليل احتمالية إطلاق جهد الفعل (Action Potential).

Ionotropic Receptors (2) (Ligand-Gated Ion Channels)

مستقبلات المؤثرات الأيونية (قنوات الأيونات ذات بوابات الربيطة)

هي مجموعة من بروتينات القنوات الأيونية الموجودة عبر الغشاء الخلوي تفتح للسماح لأيونات مثل الصوديوم Na^+ و البوتاسيوم K^+ و الكالسيوم Ca^{2+} و / أو الكلور Cl^- بالمرور عبر الغشاء استجابة للارتباط بمادة كيميائية مثل الناقل العصبي المشحون بشحنة موجبة، أسيتيل كولين، ليصبح اسم المستقبل أسيتيل كولين النيكوتيني (nAChR).

Ionzing Radiations إشعاعات مؤينة

Iota ايوتا

الحرف التاسع من اليونانية، يعني كمية صغيرة للغاية.

IP (Inositol-1-Phosphate)

اختصار إينوسيتول احادى الفوسفات

Iproniazid (Marsilid) إيبرونيازيد (مارسلid)

عقار مضاد للسل ومضاد للاكتئاب، ولكنه نادرا ما يستعمل بسبب سميته. يثبط أوكسيداز أحادي الأمين (MAO) وهو العامل الرئيس المضاد للاكتئاب.

Iproniazid (Marsilid) أبرونيازيد (مارسيليد)

IPS Cells

اختصار الخلايا الجذعية المستحثة متعددة القدرات

IPTG (Isopropyl β-D- Thiogalactopyranoside) اختصار إيزوبروبيل ثيوجالاكتوبيرانوز

IQ (IQ Test) اختصار معامل الذكاء

IR (Infra-red) اختصار الأشعة تحت الحمراء

Ire1 جين IRE1

يشفر هذا الجين عن إنزيم كيناز سيرين / ثريونين الموجود عبر الغشاء الخلوي، و هو الإنزيم المسئول عن نقل البروتينات غير المطوية عبر الشبكة الإندوبلازمية (ER) أو عبر الغشاء النووي .

IRENA (International Renewable Energy Agency) اختصار الوكالة الدولية للطاقة المتجددة

i

IRES See Internal Ribosome Entry Site

اختصار موقع دخول الريبوسوم الداخلي

IRF1 (Interferon Regulatory Factor 1)

اختصار العامل التنظيمي 1- للإنترفيون

IRF2 (Interferon Regulatory Factor 2)

اختصار العامل التنظيمي 2- للإنترفيون

Iridomyrmecin إيريدوميرميسين

مادة كيميائية تعمل كفرمون دفاعي في النمل. يوجد أيضا في مجموعة متنوعة من النباتات.

Iris قزحية

Iron (Fe) الحديد

عنصر كيميائي معدن، رقمه الذري 26، ومن حيث الكتلة هو العنصر الأكثر شيوعًا على الأرض، ويشكل الكثير من اللب الخارجي والداخلي للأرض.

Iron Bacteria بكتيريا الحديد

هي البكتيريا التي تستمد الطاقة التي تحتاجها عن طريق أكسدة الحديد (حديدوز مذاب). تنمو وتتكاثر في المياه التي تحتوي على تركيزات منخفضة من الحديد وأخرى من الأكسجين المذاب لإجراء الأكسدة.

Iron Porphyrin بورفيرين الحديد

البورفيرنات هي مجموعة من المركبات العضوية واسعة الانتشار طبيعيا. واحد من البروفيرينات هو الهيم المحتوي على حديد، الصباغ المرتبط بالبروتين جلوبين، الموجود في خلايا الدم الحمراء.

Iron Responsive Element

عنصر استجابة الحديد

تسلسل أساسي محدد في بعض الحِمْض النووي الريبي المرسال (mRNA) الذي يرمز إلى مختلف بروتينات استقلاب أي أيض الحديد الذي يسمح بالتنظيم على مستوى عملية الترجمة بواسطة البروتين المستجيب للحديد (IRP).

Iron Responsive Protein (IRP)

البروتين المستجيب للحديد

بروتين يستجيب لمستوى الحديد في الخلية، وينظم التركيب الحيوي لبروتينات التمثيل الغذائي للحديد، عن طريق الارتباط بالعنصر المستجيب للحديد في الرنا المرسال (tRNA).

Iron Sulfur Cluster مجمع الكبريت والحديد

وحدة تركيبية تحتوي على ذرتين أو أكثر من الحديد مع كبريت مرتبطة مع بروتين، على سبيل المثال: [2Fe-2S] آو [Fe-4S/3].

Iron Sulfur Proteins بروتينات الحديد والكبريت

البروتينات التي يتم فيها ربط الحديد، غير الهيم، مع كبريت الحِمْض الأميني سيستين (Cys) أو مع كبريت غير عضوي.

IRP (Iron-Responsive Protein (IRP)

اختصار البروتين المستجيب للحديد

Irradiation تشعيع

Irrational غير عقلاني

Irrelevant عديم الصِلة

Irreversible لا عكسي، غير عكسي، مُتَعَذِّر العَكْس

غير قابل للعكس هي صفة لتفاعل كيميائي يتم باتجاه واحد ويتعذر عكسه نحو الاتجاه الآخر.

Irreversible Enzyme

إنزيم غير عكسي، إنزيم لاعَكُوس

مادة تمنع عمل الإنزيم بشكل دائم. في علاج السرطان، قد تمنع مثبطات الإنزيم التي لا رجعة فيها بعض الإنزيمات التي تحتاجها الخلايا السرطانية للنمو وقد تقتل الخلايا السرطانية.

(انظر أيضا: Irreversible Reaction)

Irreversible Inhibitor

مُثَبِّطٌ غير عكسي، مُثَبِّطٌ لا عَكُوس

ممثبط لا رجعة فيه، مثل غاز الأعصاب ثنائي أيزوبروبيل فلورو فوسفات الذي يرتبط بإنزيم أسيتيل كولين إستيراز ارتباطا تساهميا قويا، ويوقف نقل النبضات العصبية.

Irreversible Reaction

تفاعل غير عكسي، تفاعل لاعَكُوس

هي صفة لتفاعل كيميائي يتم باتجاه واحد فقط، ويتعذر عكسه نحو الاتجاه الآخر. يمكن أن تتغير المواد المتفاعلة إلى النواتج، لكن لا يمكن تغيير المنتجات مرة أخرى إلى المواد المتفاعلة. عندما تكون طاقة جيبس الحرة(Gibbs Free Energy) قريبة من الصفر، يكون ثابت التوازن قريبًا من واحد ويكون التفاعل قابلاً للانعكاس. وعندما تكون طاقة جيبس الحرة أكثر من 5,000 كيلوجول / مول (كما هو الحال مع احتراق غاز الميثان) يصبح التفاعل لا رجوع فيه.

Irritability إثارة (قبول الإثارة)

IS (Insertion Sequence) اختصار إدخال تتابع

Ischaemic Heart Disease

أمراض نقص تروية القلب

Isocitrate (Isocitric Acid)

أيزو سترات، حمض أيزو ستريك

حمض الأيزو ستريك هو مصاوغ أو ايزومر تركيبي لحمض الستريك، و تعرف أملاحه المتأينة باسم أيزو سترات، و هو مادة تفاعل في دورة حامض الستريك، ويتكون من السترات بتحفيز من إنزيم أكونيتاز (Aconitase)، كي يتأكسد بفعل إنزيم نازعة هيدروجين الأيزوسترات (Isocitrate Dehydrogenase). الصيغة الجزيئية: $C_6H_8O_7$ الكتلة المولية: 192.12 جم / مول.

Isocitrate Dehydrogenase

نازِعَةُ هيدرُوجين الإيزو سترات

إنزيم يحفز إكسة أيزو سترات إلى ألفا- كينو جلوتارات وثاني أكسيد الكربون من خلال التفاعلات التالية:

- Isocitrate + NAD+2- ⇌ oxoglutarate + CO2 + NADH + H+
- Isocitrate + NADP+2- ⇌ oxoglutarate + CO2 + NADPH + H+

Isocitric Acid (Isocitrate) حمض أيزو ستريك

Isocyanate (RNCO) أيزو سيانات

مركبات عضوية بها مجموعة وظيفية بالصيغة منها ثنائي أيزوسياناتR−N=C=O لإنتاج البولي يوريثان، وهي فئة من البوليمرات.

Isocyanide (Isonitrile; Carbylamine)

أيزوسيانيد (أيزونتريل أو كاربيلامين)

مركب عضوي له مجموعة وظيفية -N≡C، و هو أيزومر للنتريل.

Isoelectric Focusing

تركيز الكهربية المساوية، تبئير الاستواء الكهربي

تقنية لفصل الجزيئات عن طريق الهجرة الكهربائية من خلال الهلام في نظام متدرج الأس الهيدروجيني (pH) الذي يخضع لحقل كهربائي. يهاجر البروتين إلى الأس الهيدروجيني الذي تكون عنده صافي الشحنة في جزيئات البروتين يساوي صفرا.

Isoelectric pH (Isoelectric Point)

رقم حموضة الاستواء الكهربي

Isoelectric Point (Isoelectric pH)

نقطة الاستواء الكهربي
(الاستواء الكهربي للأس الهيدروجيني)

هو الأس الهيدروجيني (pH) الذي عنده يصبح البروتين ليس له شحنة صافية.

Ischemia إقفار

النقص الموضعي لإمدادات الدم، ومن ثم نقص ورود الأكسجين إلى عضو أو أنسجة بسبب انقباض الأوعية الدموية أو انسدادها.

Islamic Science العلم الإسلامي

يشير إلى العلم الذي نشأ في ظل الحضارة الإسلامية بين القرنين السابع والسادس عشر، وخاصة خلال العصر الذهبي الإسلامي الذي استمر من القرن الثامن إلى القرن الرابع عشر.

Islamic Science علوم المسلمين

Islet Amyloid Polypeptide (IAPP; Amylin) جزرأميلويد متعدد الببتيد (أميلين)

Islets of Langerhans

جُزَر لانجرهانز، جُزَيراتُ لانجرهانز

مجموعات خلوية دقيقة، مجهرية، مبعثرة ضمن نسيج البنكرياس، تحوى أنماطا خلوية متعددة، مثل الخلايا ألفا المفرزة للجلوكاجون والخلايا بيتا المفرزة للإنسولين والخلايا دلتا المفرزة للسوماتوستاتين.

-ism (a state or condition)

لاحقة تعني الحالة مثل حالة التمارُو أو التشابه .

Iso- أيزو

بادئة تعني يساوي أو ما شابه 2. في الكيمياء، بادئة تدل على مُصاوِغ أو أيزومر، مثل أيزوسيانات مقابل سيانات.

Iso- (equal, similar)

بادئة تمعنى التَّسَاوي، التَّمَاثُل، الاِتِّسَاق

Isoagglutinin رَاصّة إسَوِيّة

(انظر: Agglutinatio)

Isoallele أَلِيلٌ إسْوِيّ

Isoamylase أيزأسيليز (إنوبم مشابه الأميليز)

Isoantibody جسم مضاد مشابه

Isoantigen

مُسْتَضِدٌّ إسْوِيّ، مستضد مشابه، أيزوأنتيجين

Isochorismate Pyruvate Lyase

لياز الأيزوكوريزمات بيروفات

Isochromosome

كروموسوم متساوي الأذرع، صبغي متطابق الأذرع

هو كروموسوم فقد أحد أذرعته واستبدله بنسخة مطابقة تماماً من الذراع الآخرويحدث هذا التبدل أثناء أحد أطوار دورة الخلية، ويشاهد أحياناً في الخلايا الورمية، كما في ورم آرومة النخاع مثلاً، أو ضمن متلازمة تيرنر.

i

Isoimmunization تمنيع متساوي

Isoionic Point نقطة الاستواء الأيوني

Isolated System نظَام مَعْزُول

في الديناميكا الحرارية، هو النظام الذي لا يحدث فيه تبادل للمادة و لا الطاقة بين النظام والمحيط، مثل الثرموس المغلق الذي يحتفظ بالسوائل والأطعمة الباردة أو الساخنة، ولا يسمح للحَرارَة ولا المادة أن تتسرب و تتبادل مع المحيط الخارجي.

Isoleucine (Ile) أيزوليوسين

حمض اميني.

Isomaltose أيزومالاتوز، شبيه المالتوز

Isomer أيزومر، متمارئ، مصاوغ، متناظر

هو مركب له نفس الصيغة الكيميائية، وغالبا نفس نوع الروابط بين الذرات، ولكنه يختلف في موقع أو ترتيب المجموعات الوظيفية الفعالة في الجزيء، ومع ذلك قد يشترك في خواص كيميائية وفيزيائية، ويختلف في أخرى، مثل متناظرات كحول البروبانول المختلفة التي لها نفس الصيغة الجزيئية: C_3H_8O.

Isomer, Optical- مصاوغ (مشابه) بصري

Isomerase مُصاوِغَة، إنزيم مصاوغ، أيزوميراز

أحد أفراد مجموعة كبيرة من الإنزيمات التي تعمل على تغيير ترتيب أو انتظام الذرات في مركب ما.

(انظر أيضا: Isomerization)

Isomeric تصاوغي، تشابهي

Isomerism تَصاوُغ، تشابه ، تمارئ، تناظر

ظاهرة واسعة الانتشار في الكيمياء العضوية يتميز بوجود عدة مركبات لها صيغة جزيئية واحدة، ولكنها تختلف عن بعضها في بعض الخصائص الكيميائية والفيزيائية نتيجة اعادة توزيع الذرات أو المجموعات في نفس الجزيء.

Isomerism, Optical-

تصاوغ، تشابه، تمارؤ بصري

Isomerization تَصاوُغٌ ضَوئِيّ، مُصاوَغَة، تزامر

هو تحول الجزيء من هيئة تركيبية فراغية إلى أخرى مع الاحتفاظ بنفس نوع وعدد الذرات، ولكن يختلف ترتيبها، حيث تتساوى طاقة الرابطة فيهما مما يجعل هذا التحول سهلا. مثلا، يسمى الجزيئان التاليان «متصاوغان»:

$A\text{-}B\text{-}C \rightarrow B\text{-}A\text{-}C$

ولهما خصائص فيزيائية وكيميائة مختلفة، كما في حالة البيوتان و أيزوبيوتان.

Isoenzyme (Isozume) نظير الإنزيم

أشكال متعددة من نغس الإنزيم التي نحفز نفس التفاعل الكيميائي، ولكنها تختلف عن بعضها في واحد أو أكثر من الخصائص تجاه مواد التفاعل المختلفة، ولاسينا في قيم Km، بسبب اختلاف واحد أو أكثر مْض أميني.

(انظر أيضا:
(Lactate Dehydrogenase Isozymes t

Isoenzymes (Isozymes) نظائر الإنزيمات

أشكال متعددة من نفس الإنزيمات الناشئة عن الاختلافات المحددة وراثيا في التركيب الأساسي للبروتين. لا ينطبق المصطلح على تلك الإنزيمات المشتقة عن طريق تعديل التسلسل الأساسي.

(انظر أيضا:
(Lactate Dehydrogenase Isozymes

Isoflavones أيزوفلافونات

Isoform شَكْل إسْوِيّ، شكل نظير

شكل من بين أشكال متعددة لمركب بروتيني يجمع بينها التشابه في التسلسل العام للأحماض الأمينية، ويختلف عنها بقدر قليل من الترتيب.

Isoform Protein بروتين إسوي، بروتين نظير

البروتين الإسوي هو واحد من عدد من البروتينات متشابهة التركيب والخصائص، ولكنها تقوم بنفس العمل. تنشأ من جينات مشابهة تكونت من جين واحد منسوخ نتيجة للتطور.

Isoforms أشكال إسْوِيَّة

Isogamy

اندماج الأمشاج المتشابهة، إنْسالٌ مُتَماثِلُ الأَعْراس، إنسال إسوي الأمشاج

تكاثر يتم بين أمشاج أي جاميطات تحمل نفس الصبغيات الجنسية وليس فيها ما هو مذكر أو مؤنث.

Isogeneic Graft

طُعْمٌ إسْوِيُّ النَّمَطِ الجينيّ، تطعيم جينى مشابه

أنسجة أو أعضاء لها نمط وراثي (نمط جيني) متماثل وبذلك يمكنها أن تشارك كطعوم متماثلة.

Isogenic إسْوِيُّ النَّمَطِ الجينِيّ، متشابه النمط الجيني

كائنان متشابهان جينيا (ويحتمل ألا يكونان متشابهين في جنسهما) ومولدان من نفس الشخص أو من شخص من نفس الذرية.

Isogenic Transplant طُعْمٌ إسْوِيّ

طعم يستفاد منه لدى شخص مستقبل يحمل نفس العوامل الوراثية لدى الشخص المتبرع.

Isoprene Rule قاعدة الأيزوبرين

تنص قاعدة الأيزوبرين على أنه في معظم مركبات التربين الطبيعية، لا توجد روابط 1-1 أو 4-4 بين وحدات الأيزوبرين المكونة للتربينات.

Isoprenoids (Terpenoids)

أيزوبرونويدات، مشابهات الأيزوبرين، التربينات

هي مركبات مشتقة من وحدات الأيزوبرين، بها ذرات أخرى غير الكربون والهيدروجين مثل الأكسجين. هي طائفة كبيرة ومتنوعة من المركبات العضوية الطبيعية، ضمن المنتجات الثانوية في النباتات. يتركب معظمها من حلقات مع مجموعات وظيفية تحتوي على الأكسجين. حوالي 60% من المنتجات الطبيعية المعروفة، هي تربينات وأشباه التربينات (Terpenes & Terpenoids)

Isopropanol (Isopropyl Alcohol)

أيزوبروبانول، كحول أيزوبروبيلي

سائل مطهر قاتل للجراثيم، صافٍ عديم اللون تنبعث منه رائحة تشبه الأسيتون. هو منتَج متوفر تجاريًا يوجد بشكل أساسي كمحلول 70% في التطهير ومعقمات اليدين.

Isopropyl Malate Dehydrogenase

نازعة هيدروجين حمض أيزوبروبيل المالات

Isopropyl Malate Isomerase

إنزيم تحور حمض أيزوبروبيل مالات

Isopropyl β-D- Thiogalactopyranoside (IPTG) أيزوبروبيل ثيوجالاكتوبيرانوزيد

كاشف يستعمل فى نسخ الرنا المرسال (tRNA).

Isopteran أيزوبترا (متساوي الأجنحة)

رتبة حشرات النمل الأبيض (Termites).

Isopycnic متساوي الكثافة

Isoschizomer إنزيمات جزيئية انشطارية

هي إنزيمات الاقتطاع (Restriction Enzymes) البكتيرية التي تحفز قطع نفس موقع التسلسل النيوكليوتيدي للحمض النووي التي اعتمدت عدة اسماء أو رموز عند بدء اكتشافها.

Isoschizomers مفلقات (مقصات) متساوية

Isothermagnosia (isothermognosia)

عمى الإدراك الحراري، عمى الحس الحراري

Isothermal متعادل الحرارة

Isothermal Process عملية متعادلة الحرارة

Isomers أيزوميرات، مُتَمَارِئَات

تشابه تركيبي كيميائي، مع الاحتفاظ بالصيغة الجزيئية ثابتة.

Isometric متساوي القياس

Isometry تَساوِي الأَبْعَاد، تساوي القياس

يقصد به النمو الإسوي.

Isomorph تساوي شكلي، تَشاكُل، تشابه الشكل

يطلق في علم الوراثة على إنتاج النمط الجيني في فرد ما أعراس أي أمشاج متشابهة رغم احتوائها على توليفة مختلفة من الصبغيات المتماثلة.

Isomorphism تَشاكُل، تشابه شكلي

يطلق في علم الوراثة على إنتاج النمط الجيني في فرد ما أعراس أي أمشاج متشابهة رغم احتوائها على توليفة مختلفة من الصبغيات المتماثلة.

Isoniazid (Isonicotinylhydrazide) (INH)

أيزونيازيد

مضاد للجراثيم، صيغته الكيميائية: $C_6H_7N_3O$ أو $C_5H_5NCONHNH_2$، ويستعمل ككابح للسل، ويعطى بالفم أو بالعضل.

Isonitrile Compound (RNC) مركب الأيزونتريل

Isopenicillin Synthase سينثاز البنسلين

هو إنزيم غير معتمد على الحديد الذي ينتمي إلى عائلة أوكسيد رداكتاز (Oxido-reductase) و يحفز تكوين أيزو-بنسلين.

Isopentenyl Diphosphate delta-Isomerase إنزيم أيزوبنتيل ثنائى فوسفات دلتا أيزوميريز

Isoprene (2-methyl-1,3-butadiene)

أيزوبرين

مركب هيدروكربوني غير مشبع مكون من 5 ذرات كربون، الصيغة الجزيئية: C5H8 و الصيغة التركيبية: CH_2=C(CH3)−CH= CH_2. هو سائل متطاير عديم اللون ويعد أحد المنتجات الثانوية العديد من النباتات والحيوانات والبوليمرات منه هي المكون الرئيس للمطاط الطبيعي. وارتباط وحدتي أيزوبرين ينتج عنه المركبين: ميريسين (Myrecene) وهو هيدروكربون مفتوح، و ليمونين (Limonene) وهو حلقي، بينما ارتباط 4 وحدات ينتج عنها رتينول (Retinol). يتكون البيتا-كاروتين (β-Carotene) من 8 وحدات أيزوبرين. يُعَد الأيزو برين المُركَّب العضوي الأهم وسط المركبات العضوية المنبعثة إلى الغلاف الجوي، إذ يتسبب في إنتاج الأوزون، والهباء الجوي، ويُنظِّم عمليات الأكسدة في الغلاف الجوي، ويتفاعل مع دورة النيتروجين.

Isothiocyanate (RNCS) أيزوثيوسيانات

مركب عضوي يحتوي على المجموعة الوظيفية المكونة من ثلاث ذرات وهي نيتروجين وكربون وكبريت N=C=S– كأيون سالب الشحنة لحمض أيزوثيوسيانيك:

Isotonic Solution

محلول متعادل التركيز، محلول إسْوِيّ الإسموزية، مَحْلُولٌ إسْوِيُّ التَّوَتُّر

هو محلول يكون تركيز المذاب فيه لا يسبب أي حركة صافية للماء داخل أو خارج الخلايا. كما أنه وسط به نفس نسبة الماء الموجودة في الخلايا أو الأنسجة.

Isotope نظير

النظير هو أحد شكلين أو أكثر من نفس العنصر الذي يحتوي على عدد متساوي من البروتونات، ولكنه بوزن ذري (عدد البروتونات زائد عدد النيوترونات) مختلف. يحتفظ النظير بنفس الصفات الكيميائية مع العنصر الأساسي، وبعض النظائر تصبح مشعة، قادرة على إنتاج أشعة كهرومغناطيسية قصيرة الموجة وعالية التردد، مثل جسيمات ألفا، وبيتا، وأشعة جاما.

Isotope Dating التأريخ بالنظائر

تقنية لتقديرعمر عينة أثرية أو احفورة باستخدام النظائر المشعة مثل كربون 14.

Isotope Half-Life نصف عمر النظير

Isotope Radioactive- نظير نشط إشعاعيا

Isotope Tracer Method

طريقة تقفي أثر النظائر المشعة

Isotopes نظائر

هي ذرات العناصر التي لها نفس العدد الذري Z و لكنها تختلف في الوزن الذري A. بمعنى آخر، هي العناصر التي لها نفس عدد البروتونات و لكنها تختلف في عدد النيوترونات، وبالتالي تختلف في الكتلة الذرية (Atomic Mass) أي الوزن الذري (Atomic Weight). بعض النظائر تصبح مشعة بسبب عدم استقرار انويتها نتيجة زيادة عدد النيوترونات فيها.

Isotretinoin أيزوتريتينوين

دواء أشبه بفيتامين Aيستخدم لعلاج الحالات المتوسطة والشديدة من حب الشباب. في حالات نادرة يستعمل للوقاية من بعض أنواع سرطان الجلد.

Isotropism وحدة الخواص

تساوي الخواص في جميع الاتجاهات.

Isotropy توحّد الخواص، اتّسَاقُ الاتّجاهات

تساوي الخواص المادية في جميع الاتجاهات (X ، Y و Z). أي عدم وجود تباين أو تجانس أو تماثل في خصائص الجزيئات الفيزيائية المتماثلة في جميع الاتجاهات.

Isotype (Class) نَمَطٌ إسْوِيّ، نمط، فصيلة، صنف

يقصد به تحديد نوع الجسم المضاد (مثل IgA أو IgG من خلال المنطقة الثابتة لسلسلة ثقيلة، وهي في الإنسان خمسة أنماط من الأجسام المضادة G, M, A, D, E .

Isotype Antibody الجسم المضاد متماثل النمط

Isotype Specificity نَوعِيَّة النَّمَط الإسْوِيّ

هي تخصصية أنماط الأجسام المضادة ضد مواقع أنتجينية محددة في تركيب بروتين معين في جميع الأفراد الطبيعيين من نفس النوع .

Isotype Switching (Antibody Class Switching)

تبديل نَمَط إسْوِيّ، تَغْيير أو تبديل النَمَط النَمَط الإسْوِيّ

هي آلية بيولوجية يتغير بموجبها إنتاج نمط أو فصيلة أو صنف من الأضداد أي الأجسام المضادة، من صنف معين إلى آخر، مثل تحول النمط قصير الأمد IgM إلى النمط طويل الأمد IgG.

Isotype Variation إخْتِلاَفُ الأَنْماطِ الإسْوِيَّة

(انظر: Isotype)

Isotypical إسْوِيُّ النَمَط

Isozyme (Isoenzyme)

نَظِيرٌ إنزيميّ، إيزوزيم، مُشَابِه إنزيميّ، إيزوزيم

طائفة مِن الإنزيمات التي تتشابه في خَصائصها التَحفيزية بَحيث تُحَقِّز نَفس التَفاعل، و تُنتج نَفس الناتج، وَلكنها تَتباين في طريقة سلسِلَة أو تعاقب الأحماض الأمينية في بروتين هذه الإنزيمات. كما تختلف عن بعضها في خصائصها السيرولوجية، و في الخصائص الفيزيائية، مثل نُقْطَة تَساوِي الكَهْرَبائيَّة. عادة يمكن تمييزها عن طَريق الهجرة الكهربائية، وتقدير ثابت ميكاليس- مينتين (Km) كما يكون وجودها بنسب متفاوتة تَختلف من عضو لآخر، ومن نسيج لآخر.

(انظر أيضا:
(Lactate Dehydrogenase Isozymes

Isthmus برزخ

i

Itaconic Acid حمض إتاكونيك

مركب عضوي صيغته الجزيئية: $C_5H_6O_4$، ويحوي بالإضافة إلى مجموعتي الكربوكسيل رابطة مزدوجة. يستخدم كمنصة كيميائية لإنتاج العديد من المواد الكيميائية ذات القيمة المضافة مثل حمض البولي إيتاكونيك، و مكونات الوقود الحيوي و المنسوجات والكيميائية و الصناعات الدوائية.

Iterative Rounds دورات مكررة

Iteroparity تَكَرُّرُ الوِلاَدات، ولادات متكررة

تكرر الولادة خلال حياة الفرد. أي إنجاب ذرية عدة مرات على مدار حياته.

Iteroparous Organism كائن متعدد التكاثر

-itis (disease, inflammation)

لاحقة تعني مرض، التهاب

ITP (Inosine Triphosphate)

اختصار أينوسين ثلاثي الفوسفات

IU (International Unit) اختصار وحدة دولية

IUBMB Imternational Union of Biochemistry and Molecular Biology)

اختصار الاتحاد الدولي للكيمياء الحيوية والبيولوجيا الجزيئية

IUPAC (International Union of Pure and Applied Chemistry)

اختصار الاتحاد الدولي للكيمياء البحتة والتطبيقية

IVF (in vitro Fertilization)

اختصار إخصَاب في المُختَبَر (طفل الأنبوب)، تلقيح اصطناعي خارج الرحم

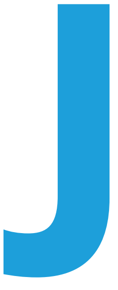
IVF Pregnancy اختصار حمل فى المختبر

(انظر: In vitro Fertilization)

IVF Procedure طريقة الإخصاب فى المختبر

(انظر: In vitro Fertilization)


j



J (joining) segment اختصار قطعة إرتباط

J (joule) رمز جول

وحدة الطاقة المعتمدة دوليا.

J Chain {Joint Chain) رمز سلسلة ربط

سلسلة قصيرة متعددة الببتيد تدخل في تركيب جزيء الجسم المضاد أي الجلوبيولين المناعي A لربط سلسلتي الجزيء معا. كما توجد في بروتينات أخرى لربط التركيب المَثْنَوِيّ (Dimers) معاً. توجد سلسلة إرتباط أخرى شبيهة في تركيب جزيء الجسم المضاد (IgM) خماسي الوحدات (Pentamer).

J Segment (small DNA segment)

اختصار جزء دَنا صغير J

جزء صغير من الحمض النووي دَنا يربط الجينات لإنتاج جين وظيفي يشفر عن جلوبولين مناعي.

Jacob Monod Hypothesis

فرضية جاكوب مونود

استنادًا إلى دراساتهما الكيميائية الحيوية في البكتيريا، تعمل جينات معينة كوحدة منظمة بشكل منسق، تتألف من جينات تركيبية وجينات تنظيمية تتحكم فيها من خلال عمل الجينات المشغلة / المستحثة (Operator/Promoter).

Jacobson's Organ عضو جاكوبسون

هو العضو الرئوي الأنفي الحسي الكيميائي الذي يقع في الحاجز الأنفي أو سقف الفم في الفقاريات.

JAK2 Gene اختصار جين نشفر بروتينً JAK2

يساعد هذا البروتين في التحكم في عدد خلايا الدم الحمراء وخلايا الدم البيضاء والصفائح الدموية التي يتم تصنيعها في النخاع العظمي.

Jakob's Disease (Jakob-Creutzefeldt Disease) داء جاك (داءُ يعقوب- كروتزفِيلد)

هو مرض الاعتلال الدماغي الإسفنجي الفيروسي.

JAK-STAT Signaling Pathway

مسار ترميز JAK-STAT

هو سلسلة من التفاعلات بين البروتينات في الخلية لها علاقة بعمليات مختلفة مثل المناعة وانقسام الخلية وموت الخلية و تكوين الأورام. ينقل هذا المسار معلومات من إشارات كيميائية خارج الخلية إلى نواة الخلية مسبباً تفعيل الجينات عبر عملية الانتساخ (Transcription).

James D. Watson جيمس د. واتسون

شارك جيمس واتسو، المولود في ولاية إلينوي الأمريكية عام 1928 ، في جائزة نوبل للطب مع عالمين بريطانيين هما فرانسيس كريك وموريس واتكينز، في عام 1962. وقد مُنحت الجائزة لدورهم في اكتشاف بنية الحمض النووي دنا (DNA) ، هو الجزيء الرئيس الوراثة والتوريث.

Janus (janiceps) مُزْدَوِجُ الوَجْه

توأمان مندمجان لديهما رأس واحد ووجهان متقابلان (متخالفان). تسمى هذه الحالة أيضا مضاعف متصالب.

Janus Green B خُضْرَةُ يانُوس B

صبغة تستخدم في الفحص المجهري للميتوكوندريا.

Janus kinase (JAK)- كيناز يانُوس

هي عائلة من كينازات التيروسين داخل الخلايا غير المستقبلة التي تنقل إشارات السيتوكين بوساطة طريق JAK-STAT.

Japanese Encephalitis التهاب الدماغ الياباني

مرض يسببه فيروس ينقله بعض أنواع البعوض. هو من الفيروسات المصفرة الأسرية، وتعتبر الخنازير والطيور البرية ومستودعاتللفيروس، و انتقاله إلى البشر قد يسبب أعراض حادة.

Jasmine ياسمين (جازمون)

Jasomoline جازمولين

Jaundice يرقان

Jejunum الصائم، معي صائم

هو الجزء الأوسط من الأمعاء الدقيقة، يقع بين الإثني عشر (الجزء الأول من الأمعاء الدقيقة) والدقق (الجزء الأخير من الأمعاء الدقيقة). يساعد الصائم على هضم الطعام القادم من المعدة حيث يمتص العناصر الغذائية الفيتامينات والمعادن والكربوهيدرات والدهونوالبروتينات والماء من الطعام حتى يمكن استخدامها من قبل الجسم.

Jelly Coat غلاف جيلاتيني (هلامي)

Jellyfish قنديل البحر

Jumonji Domain- Containing Protein (JMJD or KDM) نطاق جوموجي

بروتين يحتوى على جزئية جوموجي.

Jumping Beans لوبيا قافزة (وثابة)

Jumping Genes جينات قافزة، ينقول

عناصر من الدَنَا يمكنها التحرك إلى مواقع مختلفة داخل جينوم لخلي، حيث تنغرس في كروموسوم ما. تسمى العملية انتقال الجينات، إما على نفس الكروموسوم، أو يكون الانتقال إلى كروموسوم آخر. يمكن خلال الانتقال حدوث طفرات.

Jumping Mouse فأر قافز، فأر وثّاب

Jumping PCR PCR القافز

تستخدم تقنية تَفَاعُل سِلْسِلِيّ للبُولِيمِيراز (PCR) لإعادة بناء وتكرار الحمض النووي دنا مزدوج الجديلة التالف، والموجود في الأنسجة المحنطة أو عينات المتحف.

Junction (pl. Junctions) مَوصِل (جمع مَواصِل)

Junction Chain (J Chain) سلسلة رابطة

Junctional مَوصِلِيّ

Junctional Diversity التنوع الوصلي

هو التباين في تركيب الجسم المضاد اي الجلوبيولين المناعي الناتج عن الاختلافات في نقطة التقاطع الدقيقة أثناء ربط المناطق V-J و V-D و D-J.

Juniper Tar (oil) قطران العرعر (زيت الكاد)

يُقطّر قطران العرعر من أغصان وخشب أشجار العرعر ويحتوي على زيوت أثيرية وتريتربين وفينولات، تستخدم في العديد من المجالات الصناعية والطبية.

Juniperic Acid حمض العرعر، حمض جونيبريك

حمض هيدروكسي بلوري، الصيغة الكيميائية: $HOCH_2 (CH_2)_{14}COOH$.
يوجد في النضح الشمعي من العديد من الصنوبريات مثل Juniperus Sabina.

Junk خَالِي القِيمَة

Junk DNA (Non-Coding DNA)

دَنا غير مرغوب فيه، دَنَا خُرْدَة (دَنَا غير مُشَفِّر)

امتدادات من الحمض النووي دَنا التي لا ترمز كجينات فعالة، و يتكون معظم الجينوم البشري من هذه الأجزاء التي ليس لها معنى محدد حتى الآن. ومع ذلك قد يكون لها وظائف تنظيمية.

Junk Foods أطعمة خالية من القيمة الغذائية

Junket جنكت (حليب مخثر)

Jurassi العصر الجوراسي

Jemoglobin Electrophoresis

الفصل الكهربائى للهيموجلوبين

JGI (Joint Genome Institute)

اختصار معهد الجينوم المشترك

تم إنشاء معهد الطاقة المشترك للجينوم، الموجود حاليًا في ولاية كاليفورنيا في عام 1997 لتوحيد الخبرات والموارد في رسم خرائط الجينوم وتسلسل الحمض النووي وتطوير التكنولوجيا وعلوم المعلومات الرائدة في مراكز الجينوم التابعة لوزارة الطاقة في المختبر الوطني لورانس- بيركلي (مختبر بيركلي)، وغيره من المختبرات.

JH (Juvenile Hormone) اختصار هرمون الحداثة

Jodium Or jod (Iodine)

الاسم اللاتيني لعنصر اليود

Joining Enzyme (Ligase) إنزيم وصل (ربط)

Joint مفصل (عقدة)

Joint Molecule جزيء مفصلي (رابط)

Jojoba نبات هوهوبا (جوجوبا)

Jojoba Oil زيت الجوجوبا، زيت الهوهوبا

هو زيت نباتي في بذور نبات سيموندسيا تشينينسيس (Simmondsia chinensis) و هي شجيرة موطنها جنوب أريزونا وجنوب كاليفورنيا وشمال غرب المكسيك. يشكل الزيت حوالي 50٪ من وزن البذور، ويستخدم كزيت تشحيم ومصدر للطاقة.

Joule (J)10[7]) ergs) جول

الوحدة الدولية المعتمدة (SI) للطَّاقَة (القدرة على أداء شغل أو عمل). الجول هو للعمل الذي تقوم به قوة مقدارها نيوتن واحد عندما يتحرك الجسم مسافة متر واحد في اتجاه القوة، أي ما يعادل واحد على 3600 وآت/ساعة. السعر الحراري (كالوري) يساوي 4.18 جول. مثلا، الطاقة الكيميائية الكامنة في برميل واحد من زيت النفط يطلق عندما يحرق ما يقرب من 6 جيجا-جول (GJ) بينما طن واحد من الخشب يحتوي على نحو 20 جيجا-جول من الطاقة.

Joule's Law قانون جول

ينص قانون على أنه عندما يمر التيار «i» عبر موصل له مقاومة «r» في الوقت "t"، فإن الحرارة الناتجة في الموصل تساوي ناتج مربع التيار والمقاومة والوقت.

Juglone جوجلون

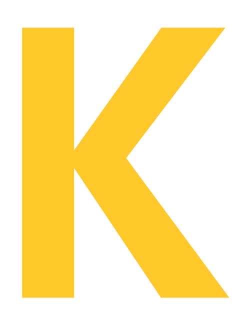
مركب عضوي قطبي طبيعي، يوجد في أوراق، وجذور، ولحاء نباتات الفصيلة الجوزية، وخصوصاً شجرة الجوز الأسود، وهو مركب مثبط للنمو.

Jujube عنّاب

Justification	**تبرير**
Juvabione (Paper Factor)	**جوفابيون (العامل الورقي)**
Juvenile Hormones (JHs)	**هرمونات الحداثة** هي مجموعة من أشباه التربينات (Sesquiterpenids) الحلقية التي تنظم عدة جوانب فسيولوجية في الحشرات مثل تنظيم عملية التطور في المراحل اليرقية والحفاظ عليها حتى وقت الانسلاخ.
juxta- (adjacent to)	**بادئة تعني المتاخم لـ-**

J





K (degree Kelvin; Potassium)

رمز درجة حرارة كلفن، عنصر البوتاسيوم

K (Equilibrium Constant; Lysine)

رمز ثابت التوازن، الحمض الأميني لايسين

k (Kilo) رمز كيلو (1,000)

K Cells (Killer Cells)

اختصار خَلاَيا فاتِكَة، خَلاَيا قاتلة

1. خلايا ليمفاوية في الجهاز المناعي من البلاعم أو من الليمفاويات النائية التي تستطيع قتل خلايا الأورام والخلايا المصابة بفيروسات
2. خلايا حيوانات أولية تستضيف متعايشات قاتلة.

K Vitamin (Antihemorrhagic Factor)

فيتامين K العامِلُ المُضادُّ للنَّزْف

K^+ (Potassium ion) رمز أيون البوتاسيوم

K^+ Leak Channel قناة تسرب ايون البوتاسيوم

K1 and K2 Vitamins فيتامينات K1 و K2

Ka (Acid Dissociation Constant)

رمز ثَابِت تفكك الحمض

هو مقياس كمي لقوة الحمض في المحلول. هو ثابت التوازن بالنسبة للتفاعل الكيميائي المعروف باسم التفكك في سياق التفاعلات الحمضية القاعدية. ثابت تفكك حِمْض الهيدروكلوريك (HCl) مثلاً هو $Ka= 1x10^7$
لذا يصبح pKa كالتالي: $pKa = -log1x10^7 = -7$
بينما ثَابِت تأين حِمْض الخليك مثلا $Ka= 1.7 \times 10^{-5}$ و $pKa = 4.75$
التفاعل العام لتأين الحمض:

$$HA + H_2O \rightleftharpoons A^- + H_3O^+$$

$$Ka = [A^-] [H^+]/ [HA]; pKa = -log Ka$$

(انظر أيضا: Kd)

Ka (Affinity Constant) اختصار ثابت الألفة

Kainate Receptor مستقبل الكاينات

نوع من مستقبلات النواقل العصبية، قد يكون الجلوتامات. يقترن هذا المستقبل الخلوي العصبي بقنوات الصوديوم/ بوتاسيوم Na / K في غشاء الخلية التي تفتح عند تفعيلها من قبل ناهض (Agonist).

Kairomones كايرومونات

منتجات طبيعية من نوع من (Allelochemicals) تحمل إشارات كيميائية مواتية جاذبة أو طاردة للكائن الحي الذي يستقبلها. مثال مألوف هو حمض اللاكتيك في العرق الذي يجذب البعوض.

(انظر أيضا: Allelochemicals)

Kala-Azar (Visceral Leishmaniasis (VL)

كالازار، الحُمَّى السوداء،الداءُ الأَسْوَد، داءُ اللِّيشْمانِيَّاتِ الحَشَوِيّ، الحمى السوداء

وهو أشد أشكال داء الليشمانيات، ويرتبط بمعدل وفيات عالٍ بدون التشخيص والعلاج. مرض تسببه طفيليات من جنس ليشمانيا، وهو ثاني أكبر قاتل طفيلي بعد الملاريا، و مسؤول عن ما يُقدَّر بنحو 200 إلى 400 ألف إصابة سنويًا في جميع أنحاء العالم. يهاجم الطفيل، الذي تنقله ثلاث أنواع من فصيلة الفواصد (ذباب الرمل) إلى الأعضاء الداخلية مثل الكبد والطحال (لذا يُسمَّى حشري) ونخاع العظم، وإذا تُرك دون علاج، سوف يؤدي إلى الوفاة. تشمل الأعراض الحمى وفقدان الوزن، والتعب، وفقر الدم، وتضخم الكبد والطحال.

Kallidin i (Bradykinin) كاليدين I، براديكينين

أحد الكينينات التي تتحرر بفعل الكاليكرين في بلازما الدم، و يدعى كاليدين I أو براديكينين. هو ببتيد نشيط حيوي يتكون من جلوبيولين بلازما الدم (Plasma Globulin) و يتوسط الاستجابة الالتهابية، و يزيد من توسع الأوعية الدموية، و يسبب تقلص العضلات الملساء.

Kallikrein (Callicrein) كالِيكْرين

واحد من مجموعة من الإنزيمات الموجودة في بلازما الدم، وفي العديد من الغدد، وفي السائل اللمفي والبول. وأحد أهم وظائفه تحرير الكينينات من نوع ألفا-2 جلوبيولين.

Kanamycin كانامَيسين

أحد المضادات الحيوية المتحللة بالماء التي تنتجها بعض الفطريات العقدية. هو فعال ضد الجراثيم المجبة لجرام، وبعض السالبة لجرام. الصيغة الجزيئية:
$C_{18} H_{36} O_{11} N$

Kaolin كاولين

هو سليكات الألمنيوم المائية صيغته الجزيئية: $(A_{l4}(OH)_8\ Si_4(O_{10})$. هو ناتج جانبي من أحجار الجرانيت. مسحوق أبيض يستعمل في المستحضرات الدوائية و التجميلية. و نظرا لما يتمتع به من قدرة على معادلة الحموضة، فانه يستعمل في علاج قرحة المعدة وقرحة الإثني عشر وغيرها.

Kaposi Sarcoma ساركوما كابوزي

نوع من أنواع السرطان الذي يصيب الجلد و الغدد الليمفاوية و بطانة الفم والأنف و الأنسجة الأخرى. سببه فيروس القوباء المرتبط ساركوما كابوزي (KSHV). في الولايات المتحدة، يحدث هذا عادةً عند الأشخاص الذين يعانون من ضعف الجهاز المناعي بسبب الإصابة بالإيدز. هو نوع نادر من السرطان اكتشف لأول مرة عام 1977 و يعد أحد اعراض مرض نقص المناعة المكتسبة، ويصيب كبار السن غالبا.

Kappa (k) كابا (الحَرْفُ الإغْريقِيُّ العاشر)

الحرف العاشر من الأبجدية اليونانية (κ، K)، يشير إلى أحد نوعين من سلسلة البولي بيتيد الخفيفة الموجودة في تركيب جزيئات الأجسام المضادة أي الجلوبيولين المناعي و السلسلة الأخرى هي لامدا.

Kappa Chain سلسلة كابا

هي إحدى السلسلتين الخفيفتين في تركيب جزيء الجسم المضاد أي الجلوبيولين المناعي. هي بروتينات تنتجها خلايا البلازم البائية (B Cells).

(انظر أيضا: Lambda Chain)

Kappa Granules حُبَيبات -كابا

Kappa Particles (Kappa Organisms)

جسيمات كابَّا، كائنات كابَّا

يشير إلى المتلازمات السيتوبلازمية الموروثة الموجودة في بعض سلالات البراميسيوم (Paramecium) الهدبية. تُعرف سلالات البراميسيوم التي تمتلك هذه الجسيمات باسم الباراميسيا القاتلة (Killer Paramecia)

Kary- بادئة تعني نواة

Karyogamy تَزاوُجٌ نَوَوِيّ، اندماج نووي

اندماج نوى خلايا الأمشاج الجنسية أثناء عملية الإخصاب التي فيها تتحد نواة الحيوان المنوي مع نواة البويضة لتكوين لاقحة أو زيجوت.

Karyogenesis تَوَلُّدُ النَّوَى

تكوّن نواة خلية ما أو نماؤها.

Karyokinesis حَرائِك نَّوَوِيَّة

ظاهر العمليات الأولية في انقسام النواة، وما يطرأ على النواة من تبدلات أثناء الانقسام الخلوي.

Karyolymph (Nucleoplasm) سائل نووي

Karyon (Nucleus) نواة

Karyoplasmic Ratio (Nucleocytoplasmic Ratio) نسبة النواة للهيولى

Karyosome (Chromocenter) جُسَيْمٌ نَوَوِيٌّ

كتلة من المواد الصبغية تظهر ضمن الشبكة النووية بشكل كرة متلونة.

Karyotheca غشاء نووي

Karyotype النَّمَطُ النَّوَوِيّ، طراز نووي

النمط النووي هو مجموع كروموسومات للفرد. يشير المصطلح أيضا إلى تقنية مختبرية تنتج صورة لكروموسومات الفرد. يتم استخدام النمط النووي للبحث عن شذوذ في عدد أو في تراكيب غير طبيعية للكروموسومات.

Karyotypes أنماط نَّوَوِيّة

Karyotyping تَنْميطٌ نَوَوِي، نَمطٌ نَوَوِي

يقصد به الكشف عن الصبغيات أي الكروموسومات أثناء مرحلة الانقسام التالي (Metaphase) للخلية عندما تتكشف الكروموسومات الفردية بحيث يمكن رؤيتها للبحث عن تشوهات الكروموسومات.

Kat (Khat) (Kata edulis) القات

أحد النباتات المخدرة التي تنبت في شرق أفريقيا واليمن. تحتوي أوراقه على المادة المنشطة الكاثينون التي تشبه في تركيبها وتاثيرها مادة الأمفيتامين. يؤدي استهلاك القات إلى نشوة خفيفة وإثارة مماثلة لتلك التي تمنحها القهوة القوية.

Kata-, Cata- (down; against)

بادئة تعني تحت، أسفل، ضدّ

Kataegis عاصفة التَّطَفُّر

ظاهرة تكدس عدة طفرات جينومية.

Katal (Kat) كاتال

وحدة تستعمل لقياس فعالية المواد المحفزة، وتعادل كمية المادة المحفزة التي تؤثر على الركيزة أو مادة التفاعل بمعدل مول واحد من الركيزة كل ثانية.

Katathermometer مقياس الحرارة التهابطي

k

Katin (Khatin or Qatin) قاتين

المادة الفعّالة في نبات القات التي تشبه في تأثيرها العصبي مادة الأمفيتامين.

(انظر: Kat)

Kawasaki Disease (Mucocutaneous Lymph node Syndrome)

داء كاواساكي متلازمة العقدة اللمفية الجلدية المخاطية

مرض غير شائع سببه التهاب شامل يصيب الجهاز المناعي و الأوعية الدموية الصغيرة و متوسطة الحجم، ويؤثر على جدرانها مما قد يسبب توسعات في الشرايين التاجية.

Kb (Base Dissociation Constant)

رمز ثابِت تفكك القاعدة

هو مقياس كمي لقوة القاعدة الضعيفة للتفكك في محلول، ويتم تقديره كما يلي:

$$B + H2O \rightleftharpoons HB^{+} + OH^{-}$$

$$Kb = [HB]^{+}[OH]^{-}/[B][H_2O]$$

مثلا، في حالة محلول الأمونيا:

$$NH_3 + H_2O \longrightarrow NH_4^{+} + OH^{-}$$

$$Kb = 1.8x10^{-5}$$

$$pKb = -\log Kb = 4.75$$

kb (kilo base) اختصار كيلو قاعدة

هو 1,000 زوج من القواعد النتروجينية في تركيب الأحماض النووية.

Kcal (Kilocalorie; Nutritional Calori))

اختصار سعرحراري كبير (سعر حراري غذائي)

هو 1,000 سعر حراري (كالوري)، وهي الوحدة المستخدمة في حساب السعرات الحرارية في الأغذية، وهو يساوي 4,180 جول أي 4.18 كيلو جول.

Kcat رمز ثابِت التحفيز

هو رقم يمثل درجة كفاءة عمل الإنزيم التحفيزية تجاه مادة التفاعل، وهو يمثل عدد جزيئات مادة التفاعل (S) التي يعمل عليها الإنزيم، ويحيلها إلى ناتج تفاعل (P) خلال ثانية واحدة. تستخدم المعادلة التالية لتقدير ثابِت التحفيز:

$$V = Kcat\ [Enzyme]\ [S]\ /\ (Km + [S])$$

Kcat (Turnover Number)

رمز ثابِت التحفيز، رقم التقلب

هو عدد المرات التي يُحَوِّل فيها جزيء واحد من الإنزيم عددا من جزيئات مادة التفاعل في وحدة زمنية معينة (الثانية) لإنتاج نواتج التفاعل مما يدل على درجة تركيز مواقع التحفيز في الإنزيم، ومن ثم مدى كفاءة عمله.

KCl (Potassium Chloride)

الصيغة الجزيئية لكلوريد البوتاسيوم

Kd (Dissociation Constant)

ثابت التفكك

هو ثابت رياضي يصف ميل جزيء كبير للانفصال أو التفكك بشكل معكوس إلى مكونات أصغر، مثل تفكك معقد ES بين الإنزيم (E) و مادة التفاعل (S):

$$E\,S \rightleftharpoons E + S$$

$$Kd = [E]\ [S]\ /\ [ES]$$

أو تفكك الحمض (HA) بالماء:

$$HA + H_2O \rightleftharpoons H_3O^{+} + A^{-}$$

$$Ka = Kd = = [H_3O]^{+}\ [A^{-}]/\ [HA]$$

kDa (Kilo Dalton) اختصار كيلو دالتون

Kelp كيلب، عشب البحر

نوع من الأعشاب البحرية البنية العملاقة. الاسم العلمي: Laminaria digitata تستخدم الأجزاء الشبيهة بالسيقان من هذا النبات في بعض العلاجات الشعبية من بعض المشكلات الطبية وقد يكون لها آثار مناعية ومضادة للسرطان.

Kelvin Degree (K) درجة (حرار) كلفن

هي وحدة درجة الحرارة المعتمدة دوليا (SI Unit). سميت بهذا الاسم نسبة إلى الفيزيائي البريطاني لورد كلفن. نادراً ما تستخدم وحدة كلفن في الحياة العامة، ولكنها ذات أهمية خاصة في المجالات العلمية لأنها مقياس لدرجة نشاط جزيئات المادة. لحساب درجة الحرارة بالكلفن، أضف 273 إلى درجة الحرارة المئوية. مثلا، عند درجة حرارة 37 درجة مئوية، تصبح 310 درجة كلفن. عند درجة حرارة 0 كلفن (الصفر المطلق) أي عند 273 درجة مئوية تحت الصفر) تتوقف حركة الجزيئات تماماً، و تتوقف كافة مظاهر الحياة التي نعرفها.

Kelvin, Temperature Scale (K)

مقياس كلفن الحراري

Kendall's Compounds مركبات كندال

طائفة من الستيرويدات التي توجد بشكل طبيعي في قشرة الغدة الكظرية و مستقبلاتها.

Kepler's Laws قوانين كبلر

هي ثلاثة قوانين تفسر حركة الكواكب منها مثلا، أن مدار كل كوكب عبارة عن قطع ناقص (Ellipse).

Keq (Equilibrium Constant) رمز ثابِت الإتزان

k

Keratin كِيراتينٌ، قرنين

بروتين ليفي موجود في خلايا للجلد و غيره من الأعضاء، يربط الأسطح الداخلية و الخارجية للجسم. يدخل الكيراتين في تكوين الشعر، و الأظافر، و الطبقة الخارجية من الجلد. يوجد أيضا في بطانة الأعضاء و الغدد و أجزاء أخرى من الجسم. يمكن العثور على بعض الكيراتين في كميات أعلى من المعتاد في المرضى الذين يعانون من أنواع مختلفة من سرطانات الخَلاَيا الطلائية، مثل خلايا الرئة، و الثدي، و القولون، و المستقيم و المثانة، و سرطان الرأس و العنق.

Keratinase كيراتيناز(محلل الكيراتين)

Keratinization (Cornification) تكرّن الكيراتين

Keratin-α كيراتين- ألفا

Keratin-β كيراتين- بيتا

Kerosene كيروسين

Keto- كيتو

بادئة تعني مجموعة كيتون.

Keto Acid حَمْضٌ كيتونِيّ

مركب عضوي يحتوي على مجموعة حمض الكربوكسيل و مجموعة الكيتون معا، مثل حمض البيروفيك و حمض أسيتوأسيتيك.

Keto Aldehyde أَلْدهيدٌ كيتُونِيّ

أي ألدهيد يحتوي أيضا على مجموعة كربونيل كيتونية.

انظر أيضا: (Ketoaldose)

Keto Group (-C-C(O)-C-) مجموعة كيتونية

Ketoacid Reductoisomerase (KARI)

ريداكتو أيزوميراز الحمض الكيتونى

Ketoaldose (Aldoketose) كيتوالدوز، الدوكيتوز

أي أحادي السكاريد الذي يحتوي على كل من مجموعة الألدهيد و مجموعة كيتون الوظيفية في حالة توازن.

Ketoaldoses (Aldoketoses)

كيتوالدوزات، الدوكيتوزات

أي سكر احادي يحتوي على مجموعتي الألدهيد والكيتون معاً في حالة اتزان.

Ketogenesis تَوْلِيْدُ الكيتون، توليد كيتوني

سلسلة من العمليات البيولوجية التي تنتهي بإنتاج الأجسام الكيتونية و زيادتها في الدم.

Ketogenic مُوَلِّدُ الكيتُون

مادة تؤدي لتكوين المواد الكيتونية عند استقلابها، مثل بعض الأحماض الدهنية، و بعض الأحماض الأمينية.

Ketogenic Aminoacid

حِمضْ أميني مُوَلِّدِ الكيتون

(انظر: Glycogenic Aminoacid)

Ketogenic Diet

حمية كيتونية، نظام غذائي كيتوني، نِظامٌ غِذائِيٌّ مُوَلِّدٌ للكيتُون

نظام غذائي منخفض الكربوهيدرات، و مرتفع الدهون. يشارك العديد من أوجه التشابه مع نظام أتكينز (Atkins) الغذائي ذي الوجبات منخفضة الكربوهيدرات. يتضمن تقليل استهلاك الكربوهيدرات بشكل كبير و استبداله بالدهون و هذا الانخفاض في الكربوهيدرات يضع الجسم في حالة استقلاب للمولد للمواد الكيتوزية.

Ketoglutarate (alpha-Ketoglutarate, 2-Oxoglutarate)

كيتُوجلُوتارات، حمض كيتوجلوتاريك

الأيون السالب لحمض كيتُوجلُوتاريك.

Ketoglutarate Dehydrogenase Complex

مُعَقَّدُ نازِعَةِ هيدروجينِ الكيتُوجلُوتارات

هو إنزيم عالي التنظيم، والذي يمكنه تحديد التدفق الأيضي خلال دورة كريبس. يحفز تحويل الفا- كيتُوجلُوتارات إلى سكسينيل كو إنزيم A و انتاج NADH مباشرة لتوفير الإلكترونات للسلسلة التنفسية:

$$\alpha\text{-Ketoglutarate} + NAD^{+} + CoA \rightarrow \text{Succinyl CoA} + CO_2 + NADH$$

Ketoglutaric Acid (α-KG) حمض كيتوجلُوتاريك

(انظر: alpha-Ketoglutarat)

Ketohexokinase (KHK) كيتوهيكسوكيناز

إنزيم يحفز فسفرة سكر الكيتوز (الفركتوز) إلى فركتوز -1 فوسفات. الرقم التقسيمي للإنزيم: EC 2.7.1.31 ومعادلة التفاعل:

$$ATP+\beta\text{-D-Fructose}+H^{+} \rightleftharpoons ADP+\beta\text{-D-Fructose 1-Phosphate}$$

Ketohexose هكسوز كيتوني

سكر أحادي سداسي الكربون من النوع الكيتوني، مثل الفركتوز والسوربوز.

Ketol (Ketonic Alcohol) كيتول، كحول كيتوني

مركب يحتوي على مجموعة هيدروكسيل (OH) ومجموعة كيتون (C-C(O)-C) مثل كيتو بروبانول $(CH_3\text{-}C(O)\text{-}CH_2\text{-}OH)$.

Ketonic Hypoglycemia نَقْصُ سُكَّرِ الدَّمِ الكِيتونيّ

مصطلح طبي يستخدم بطريقتين: (1) على نطاق واسع، للإشارة إلى أي ظرف يكون فيه انخفاض مستوى الجلوكوز في الدم مصحوبًا بالكيتوز ية و (2) بطريقة أكثر تقييدًا، للإشارة إلى نوبات متكررة من أعراض نقص السكر في الدم مع الكيتوزية، والقيء في كثير من الأحيان عند الأطفال.

Ketose كيتوز، سكر كيتوزى

سكر سداسي ذرات الكربون، يحتوي على مجموعة كربونيل من نوع الكيتون، مثل سكر الفاكهة فركتوز.

Ketoses كيتوزات

سكريات من النوع الكيتوني.

Ketosis فَرْطُ الكيتونِ ، داء كيتوزي، كيتوزية

زيارة تركيز الأَجْسامُ الكِيتونيَّة في الدم والأنسجة والبول بشكل غير طبيعي.

Ketosteroid Isomerase (KSI)

أيزوميراز الكيتوستيرويد

Ketotic Glycinemia سُكَّرِ الدَّمِ الكِيتونيّ

Ketotic Hyperglycinemia

فَرْطُ سُكَّرِ الدَّمِ الكيتونيّ

KeV (kiloelectron volt)

اختصار كيلو-اليكترون فولت

Kew Gardens (Royal Botanic Gardens)

حدائق كيو (حدائق النباتات الملكية)

Key Characters صفات مفتاحية

Key Factor Analysis

تحليل بعامل مفتاحي (أساسي)

Key- Lock Hypothesis فرضية القفل والمفتاح

(انظر: Lock-Key Concept)

Kg (Kilogram) كجم (كيلوجرام)

KG- (α-Keto α-glutaric)

اختصار حمض ألفا- كيتوجلوتاريك

$KHCO_3$ (Potassium Carbonate)

الصيغة الجزيئية بيكربونات البوتاسيوم

$KHSO_4$ (Potassium Bisulfate)

الصيغة الجزيئية كبريتات البوتاسيوم

Ketol Acid (Oxoacid) حمض كيتوني

مركب عضوي يحتوي على مجموعة كربوكسيل و مجموعة كيتون. عادة ما تكون مجموعة الكيتون محاطة بالماء. (Hydrated) تعتبر أحماض ألفا- كيتو مهمة لأنها تشارك في دورة حمض الستريك (TCA) وفي تحلل السكر اللاهوائي (Glycolysis)

Ketol Acid Reductoisomerase

ريدالكتو أيزوميراز حمض الكيتول

إنزيم يحفز سير التفاعل التالي:

(R)-2,3-dihydroxy-3-methylbutanoate+NADP+ ⇌ (S)-2-hydroxy-2-methyl-3-oxobutanoate+NADPH+H^+

Ketolysis انْحِلالُ الكِيتُون

تفكك الأجسام الكيتونية بسبب الأكسدة مع تكوين الماء وثاني أكسيد الكربون وإطلاق كمية كبيرة من الطاقة.

Ketone كِيتُونٌ

نوع من المواد الكيميائية، تتميز بوجود مجموعة كربونيل كيتونية (C=O) وبصيغة عامة: (R-C(O)-R). تستخدم الكيتونات في صناعة العطور، والدهانات، والمذيبات العضوية. يصنع الجسم أيضا الكيتونات عندما تهدم الدهون و لا يكون هناك ما يكفي من الإنسولين.

Ketone Bodies (Acetone Bodies)

أَجْسام كِيتونيَّة، أَجْسام أسيتونيَّة

هي أحد نواتج استقلاب الدهون و البروتينات. مثل حمض أسيتوأسيتيك وحمض أوكسي بيوتيريك. وقد تنتج بكثرة يصعب معها على الجسم تخليصها من الدم كما في الداء الكيتوزية.

ketone Compound (RCOR') مركب كيتوني

(انظر: Ketone)

Ketonemia كيتونيميا

فرط الاجسام الكيتونية فى الدم.

Ketonic كيتونيّ

صفة لمركب كيميائي عضوي يحتوي على مجموعة كربونيل (C=O) من نوع الكيتون مثل الأسيتون (CH_3-C(O)-CH_3).
أيضا ما هو متعلق بفَرْطِ مركبات أو جسيمات الكيتون.

k

Ki (Inhibitor Constant)

رمز ثابت المانع، ثابت المثبط

هو مؤشر على مدى قوة المادة على منع أو إيقاف تفاعل أو عملية بيولوجية معينة. يعرف بالتركيز الازم لإنتاج نصف قيمة التثبيط الأقصى، برسم العلاقة بين تركيز المادة المثبطة (I) و سرعة التفاعل (v).

KI (Potassium Iodide)

الصيغة الجزيئية أيوديد البوتاسيوم

Kidney — الكُلْيَة

واحد من زوج من الأعضاء في البطن. تزيل الكليتان الفضلات والمياه الزائدة من الدم في البول، كما تساعد في الحفاظ على توازن الأيونات ، مثل الصوديوم و البوتاسيوم والكالسيوم في الجسم. كما تصنع الكليتان هرمونات تساعد على التحكم في ضغط الدم وتحفزنخاع العظم لصنع خلايا الدم الحمراء.

Kidney Cancer — سَرَطان الكُلْيَة

السرطان الذي يتشكل في أنسجة الكلى. النوع الأكثر شيوعا من سرطان الكلى لدى البالغين، هو سرطان الخلايا الكلوية الذي يتشكل في بطانة أنابيب صغيرة جدًا في الكلية التي تقوم بترشيح الدم وإزالة الفضلات. أما سرطان الخلايا الانتقالية للحوض الكلوي فهو سرطان الكلى الذي يتشكل في وسط الكلية حيث يتجمع البول.

Kidney Failure — فَشَلٌ كُلْوِي

حالة تتوقف فيها الكليتان عن العمل، وتصبح غير قادرة على إزالة الفضلات والماء الزائد من الدم أو الحفاظ على إتزان الأيونات المعدنية في الجسم. يحدث الفشل الكلوي الحاد أو الشديد فجأة (على سبيل المثال، بعد إصابة) و قد يكون سببه ارتفاع ضغط الدم والسكري، ولا يمكن علاجه. الفشل الكلوي المزمن يحتاج إلى غسيل الكلى، وهي عملية غسيل الدم عن طريق تمريره عبر غشاء أو مرشح أو زرع الكُلَى.

Kidney Function — وَظيفَة الكُلَى

مصطلح يستخدم لوصف مدى عمل الكليتين. تزيل الكليتان الفضلات والمياه الزائدة من الدم (في البول) وتساعد في الحفاظ على توازن الأيونات المعدنية مثل الصوديوم والبوتاسيوم، والكالسيوم في الجسم. كما أنها تصنع هرمونات تساعد على التحكم في ضغط الدم، وتحفز نخاع العظم لصنع خلايا الدم الحمراء.

Kidney Function Test — اختبار وَظيفَة الكُلَى

اختبار يتم فيه فحص عينات الدم أو البول لمعرفة كميات بعض المواد الصادرة عن الكلية ويمكن أن تكون الكمية الأعلى أو الأقل من المعتاد من المواد علامة على أن الكلى لا تعمل بالطريقة التي يجب أن تعمل بها. تشمل هذه الاختبارات تقدير مستوى:

* نيتروجين اليوريا في الدم (BUN).
* كرياتينين الدم.
* اختبار تَصْفِيَةِ يوريا الدَّم.
* كرياتينين البول.

Kieselguhr — كيسلجور

مادة مشتقة من الدياتومات تستخدم في أعمدة الكروماتوجرافيا.

Kieselguhr Filter — مرشّح الكيسلجور

Killer Cells (K cells) — خلايا سفاحة، خلايا كافية

Killer DNA (Genetic Weapon)

دَنا قاتل ، سلاح وراثي

أنتجت تقنية الهندسة الوراثية «قذيفة» جزيئية تُطلق سمًا عندما تتغذّى عليها بكتيريا معينة مثل تلك المسببة للكوليرا، وهو ما يوفّر طريقة محتملة لمكافحة مسببات الأمراض دون الإضرار بالميكروبات المعوية النافعة.

Killer Factor (Killer RNA) — عامل قاتل، رنا قاتل

جزيء الحمض النووي الريبي رنا المسؤول عن الخاصية الفتاكة ضد سلالات فتاكة من الخميرة.

Killer Lymphocytes — لمْفاوِيَّات فاتِكَة

(انظر: Cytotoxic T-Cell)

Killer Paramecia — باراميسيا قاتلة

(انظر: Killer Particles)

Killer Paramecium — براميسيوم سفاحه

Killer RNA (Killer Factor) — رنا قاتل، عامل قاتل

killer Strain — سلالة قاتلة

سلالة من الخلايا قادرة على قتل الخلايا الحساسة من نفس النوع. على سبيل المثال، بعض سلالات الخميرة و البراميسيوم، و جسيمات كابا.

k

Killer T Cell (Natural Killer T Cell; Cytotoxic T Cell))

خلية تائية قاتلة، حلية تائية سفاحة، خَلِيَّةٌ فاتِكَةٌ طَبيعِيَّة، خَلِيَّةٌ تائية سامة

نوع من الخلايا المناعية التي يمكنها قتل خلايا مصابة أو مريضة، بما في ذلك الخلايا الغريبة والخلايا السرطانية والخلايا المصابة بفيروس. يمكن فصل خلايا T القاتلة عن خلايا الدم الأخرى، وتزرع في المختبر، ثم تعطى للمريض لقتل الخلايا السرطانية. خلية T القاتلة أو السفاحة (NK Cells) هي نوع من خلايا الدم البيضاء اللمفاوية.

Kilo (10^{+3}) كيلو

عدد عشري (1,000).

kilo Base (kb) كيلو قاعدة

1,000 زوج من القواعد النتروجينية.

Kilo Calorie (Kcal)

سعر حراري كبير، كيلو كالوري، سعر حراري غذائي

Kilo Dalton (kDa) كيلو دالتون

وحدة الوزن الجزيئي للمادة، وتساوي 1,000 دالتون.

Kilo Electron Volt (KeV) كيلو إلكترون فولت

Kilo Gram (Kg) كيلو جرام

Kilo Joule (KJ) كيلو جول

وحدة الطاقة الكبيرة، وهي 1,000 جول أي حوالي 240 سعر حرارى (كالوري).

(انظر أيضا: K; JJoule)

Kilo Meter (Km) كيلو متر

1,000 متر.

Kilo Watt (Kw) كيلو واط

1,000 واط.

Kilobase (kb) كيلو قاعدة (نتروجينية)

يقصد به 1,000 زوج من قواعد الحمض النووي دَنا أو الحمض النووي الريبي رَنَا.

Kilocalorie (kcal) كِيلُو كالُوري، كِيلُو سعر حراري

وحدة طاقة تساوي 1,000 سعر حراري، أو 4.184 جول. هي وحدة الطاقة الغذائية في الأغذية.

Kilogram (Kg) كيلوجرام (كجم)

وحدة الوزن الدولية (SI) تساوي 1,000 جرام أو 2.2 رطل .

Kin-, Kino- (to move) بادئة تعني حركة

Kinase كيناز

إنزيمات تحفز إضافة الفوسفات إلى جزيئات أخرى، مثل السكريات و البروتينات. قد يتسبب هذا التفاعل في أن تصبح الجزيئات نشطة أو غير نشطة. تحتوي الخلايا البشرية على العديد من الكينازات المختلفة، و هي تساعد في التحكم في الوظائف المهمة مثل إشارات الخلية، و التمثيل الغذائي، و الانقسام و البقاء على قيد الحياة. بعض أنواعها أكثر نشاطاً في بعض أنواع الخلايا السرطانية، وقد يساعد تثبيطها في وقف نمو الخلايا السرطانية.

(انظر أيضا: Kinases)

Kinase Inhibitor مُثَبِّط الكيناز، مانع الكيناز

مادة تمنع أو تعيق نشاط إنزيمات الكيناز التي تحفز إضافة الفوسفات إلى بعض المواد مثل السكر. تحتوي الخلايا البشرية على العديد من الكينازات المختلفة، وبعضها يكون أكثر نشاطًا في بعض أنواع الخلايا السرطانية، وقد يساعد تثبيطها في منع نموها. مثبطات الكيناز قد تمنع نمو الأوعية الدموية الجديدة التي تحتاجها الأورام للنمو، لذا تستخدم بعض مثبطات الكيناز لعلاج السرطان.

Kinases كينيزات

مجموعة الإنزيمات التي تحفز نقل مجموعة فوسفات من آه تي بي (ATP) إلى جزيء جديد، مثل إنزيم كيناز الجلوكوز، الذي حفز فسفرة الجلوكوز الي جلوكوز 6- فوسفات وتكوين آه دي بي (ADP) في أول خطوة للتحلل اللاهوائي الجلوكوز، وهي من إنزيمات النقل التابعة لإنزيمات الطائف EC2.

Kinesin كينسين (بروتين حركي)

بروتين ينتمي إلى فئة البروتينات الحركية (Motor Proteins) الموجودة في الخلايا حقيقية النواة. يتحرك الكينسين على الأنيبيبات الدقيقة، ويبدأ عمله بالطاقة الناتجة من تحلل أدينوسين ثلاثي الفوسفات (ATP) بحيث تدعم حركة بروتين الكينيسين لتنشيط العديد من الوظائف الخلوية، بما في ذلك انقسام الخلية بنوعيه، و الشحن الخلوي كنقل السيالات العصبية.

Kinesis تحرّك

-kinesis لاحقة معناها تَنَاوُبِ الحَرَكَات

Kinesthesis (Kinaesthesis) إحساس التحرّك

Kinesthetic Sense حاسة التحرّك

Kinetic بادئة تعني الحَرَكَة

Kinin Polypeptides كاينين عديد الببتيدات

Kininase كاينيناز

إنزيم يحفز شطر الببتيدات ذات النهاية الكربونية الحمضية من مادة التفاعل، مثل شطر ببتيد الأنجيوتنسين I وتحويله إلى الأنجيوتنسين II.

Kininogenin (Kininogenase)

كينينوجنين (إنزيم مصنع الكينين)

Kino-, Kin- (to move) بادئة تعني حركة

Kirromycin كيرومسين

هو مثبط جديد لتخليق البروتين، يتداخل مع تفاعل نقل الببتيد من خلال العمل على عامل الاستطالة (EF-TU).

Kissing Bug (Conenose Bug) بقة لاثمة

Kit كيت، طقم، لوازم الاختبار

Kit Ligand كيت اللجينٌ، طقم اللجينٌ

مادة تتسبب في إحداث تغير في خلايا جذعية الدم، خلايا تتطور منها أنواع أخرى من الخلايا، حيث تزيد من عدد ونشاط هذه الخلايا في الدم. كيت اللجين هو نوع من السيتوكين، أحد عوامل النمو.

KJ (Kilo Joule) اختصار كيلوجول

Kjeldahl Method (Kjeldahl Digestion)

طريقة كلداهل، هضم كلداهل

هي طريقة تحليلية لتقدير كمية النيتروجين الموجودة في عينة المادة العضوية وغير العضوية مثل الأمونيا والأمونيوم. بمعرفة كمية النيتروجين في عينة المادة العضوية يمكن حساب كمية البروتين فيها.

Klebsiella Bacteria بكتيريا الكِلِبْسِيلَةُ الرِئَوِيَّة

هي بكتيريا من جنس باسيلوس، تسبب التهابات بمجرى الدم، وتصيب المريض بالالتهاب الرئوي. يسهل انتشارها عبر مَرافق الرعاية الصحية، مثل وحدات الرعاية المركزة لحديثي الولادة. كما تهدد بكتيريا الكِلِبْسِيلَةُ المقاومة للمضادات الحيوية صحة البشر في جميع أنحاء العالم.

Klinefelter's Syndrome مُتَلاَزِمَةُ كلاينفيلتر

هاري كلاينفلتر (Harry Klinefelter) طَبيبٌ أمريكي وصف حالة تَظْهَر عندَ الذُكور بعدَ سنّ البلوغ تتسم بعُيُوب في الغُدَد التَّناسُلِيَّة، مع وُجود صِبْغي X إضافي في سُلالةٍ خلويَّة واحِدَة على الأقل. ومن خصائصها وجود خُصْيَتَين صَغيرتين قاسيتين، وساقين طَويلتين،، وضعف التَكيُّف الاجتماعي، ومستوى الذَكاء دون الطَّبيعي، والمرضٌ الرئوي المزمن، والدَوالي الوريديَّة.

km (Kilometer) اختصار كيلومتر

Kinetic Energy ()KE) طاقةٌ حَرَكِيَّة

هي الطاقة المتحركة القادرة على أداء عمل بعد تحررها من كونها طاقة مخزّنة كامنة. لحساب مقدار الطاقة الحركية لجسم ما، يستخدم القانون $KE=mv^2$ حيث KE الطاقة الكامنة بالجول، m الكتلة بالكيلوجرام، v السرعة (متر/ث).

Kinetics الحَرائِكُ، الحَركية

هي فرع في الكيمياء أو الكيمياء الحيوية المعنية بقياس ودراسة معدلات سير التفاعلات الكيميائية أو الكيميائية الحيوية التي يستخدم فيها عِلْم الرياضيات.

Kinetin كَينيتين

(انظر : Cytokinin)

Kinetochore حَيِّز حَرَكِيّ، القسيم الحركي

تطورات على وجهي القسيم المركزي في آخر الطور الأول تتجه نحوها الأقطاب المغزلية و تلتصق بها الأنيبيات المجهرية لخيوط الشد.

Kinetochore Microtubule

أنيبوب منشئ الحركة

تركيبات بروتينية على انيببات الكرموسوم أو الألياف المغزلية أثناء انقسام الخلية.

Kinetoplast مَنْشَأُ الحَرَكَة

أحد المشتملات الدقيقة في بعض خلايا الحيوانات من الأوليات ذات السياط، قد يكون له علاقة بحركة السوط. وهو غني بالدنا -الحمض الريبي النووي منقوص الأكسجين-، ويمكنه الانقسام بشكل مستقل عن الانقسام الخلوي.

King's Water (Aqua Regia) (a mixture of concentrated HCl and HNO_3) الماء الملكي

خليط من حمضي النيتريك والهيدروكلوريك المركزين.

Kingdom مَمْلَكة

في نِظَامْ تَقْسِيم الكَائِنَاتْ، واحدة من الممالك الخمسة المتفق عليها.

Kingdom, Phylum, Class, Order, Family, Genus, Species نِظَام تَقْسِيم الكَائِنَات الحَيّة

المملكة يليها الشعبة، الطائفة، الرتبة، الفصيلة، الجنس وأخيرا النوع.

Kinin كينين

أي من عديد الببتيدات ذات الصلة التركيبية، مثل براديكينين وكاليدين، للحث على توسع الأوعية الدموية، وتقلص العضلات الملساء. كما تعمل الكينينات كوسطاء للاستجابات الالتهابية عن طريق تحفيز جهاز المناعة.

k

knockouts المعطلات

Knoop's β-Oxidation أكسدة بيتا لنوب

(انظر: beta Oxidation)

KO (Gene Knockout) اختصار تعطيل الجين

Koch's Bacillus عُصَيَّة كوخ

هي بكتيريا من جنس ميكوباكتريوم (Mycobacterium)
من النوع (M. tuberculosis) التي تسبب مرض السل البشري.

Koch's Postulates فُرْضَياتُ كُوخ

في عام 1890، وضع الطبيب الألماني وعالم البكتيريا روبرت كوخ معاييره الشهيرة للحكم على ما إذا كانت بكتيريا معينة هي سبب مرض معين.

Kojic Acid حَمْضُ الكُوجيك

يتكون حمض الكوجيك في عدة أنواع مختلفة من الفطريات، كما إنه منتج ثانوي عند تخمر بعض الأطعمة، بما في ذلك مشروب الساكي الياباني وصلصة الصويا. حمض الكوجيك يثبط ويمنع تكوين التيروسين (Tyr)) وهو حمض أميني ضروري لإنتاج الميلانين. الصيغة الجزيئية: $C_6H_6O_4$

Kola Nuts (Cola Nuts) جوز الكولا (الجورو)

في بعض البلدان الأفريقية، يمضغ جوز الكولا خلال الاحتفالات والطقوس. كما أنه يستخدم كعامل منبه لتحسين الأداء وكتوابل في المشروبات الغازية في كوكاكولا وبيبسي كولا والآن العديد من مشروبات الطاقة. تحتوي كل حبة من البندق على مادة الكافيين أكثر من فنجانين كبيرين من القهوة الأمريكية.

Koliker, Rudolf von كوليكر، رودولف فون

Kolypeptic مثبط الهضم

Koniology (Coniology) عِلْمُ الغُبار

هي دراسة الغبار الجوي وتأثيراته. غالبًا ما يتم جمع عينات من الغبار بواسطة جهاز يسمى مقياس المخروط (Coniometer).

Kornberg Enzyme إنزيم كورنبرج

هو الإنزيم الأساسي لتناسخ الحمض النووي دنا، ويشفر عنه الجين dna G في جينوم بكتيريا E.colli.

KOZAK Sequence تسلسل كوزاك

هو تسلسل النيوكليوتيدات في الرَّنَا المرسال (mRNA) في حقيقيات النوي. يلعب هذا التسلسل دورًا كبيرًا في بدء عملية الترجمة لتكوين البروتين. سميت السلسلة بعد العالمة التي اكتشفتها مارلين كوزاك.

Kr (Krypton) رمز عنصر الكربتون

Km (Michaelis-Menten Constant)

اختصار ثابت ميكايليس ومينتين

في الكيمياء الحيوية ، تعتبر حركية ميكاليس-مينتين في الإنزيمات واحدة من أفضل النماذج المعروفة لحركية الإنزيمات. تم تسميته على اسم عالم الكيمياء الحيوية الألماني ليونور ميكاليس والطبيب الكندي مود مينتين. يعرف هذا الثابت بتركيز مادة التفاعل اللازمة للوصول إلى نصف السرعة القصوى للإنزيم (Vma 2/1).

KMNO4 (Potassium Permanganate)

الصيغة الجزيئية برمنجنات البوتاسيوم

Knallgas Reaction تفاعل نالجاز

هو الأكسدة المباشرة التي تنتج الطاقة بواسطة نزع أكسجين يحدث في بعض أنواع البكتيريا.

Knife Breaker قاطع بالسكين

Knockdown إسقاط الجِين

تستخدم تقنية إسقاط الجين من أجل تعلم المزيد عن الجينات التي لا يعرف لها وظائف محددة في دراسة تعرف باسم الوراثة العكسية. هي مجموعة تقنيات يتم فيها تحييد قدرة الجين على إنتاج البروتين، وهو ما يعرف بالتعبير أو التشفير من أجل التعرف على وظيفته. ويتم ذلك بطريقتين: طريقة التعديل الوراثي بإدراج تغيير في الحمض النووي أي في كروموسومات الكائن الحي أو من خلال إضافة نوكليوتيدات قصيرة مكملة ترتبط مع الحمض النووي دَنا أو الحمض النووي الريبي رنا المرسال (mRNA) لوقف نتاج البروتين أو تقلل منه. إذا تم التعديل على الدنا مباشرة فسيدعى الكائن الذي تم تعديل مادته الوراثيه «بكائن حي مُسقط».

Knock-in Gene الضربة الجينية، الطرق الجيني

طريقة في الهندسة الوراثية تتضمن ايلاج أو ادخال شظية من حمض نووي مكمل، ومشفرة لبروتين، داخل موقع معين في كروموسوم الكائن الحي -الفأر عادة-.

(انظر أيضا: Gene Knock-in)

Knocking طرق، قرع

Knockout ضربة قاضية

يشير المصطلح عادةً إلى كائن حي تم تصميمه وراثيًا بحيث يفتقر إلى واحد أو أكثر من جينات معينة. يصنع العلماء طرقًا قاضية -غالبًا في الفئران- حتى يتمكنوا من دراسة تأثير الجينات المفقودة ووظيفة هذه الجينات.

Knock-out Gene (KO) تعطيل جيني

(انظر: Gene Knock-out)

Knockout Mouse (Knock-out Mouce)

فأر منقوص الجين

k

KRAS Gene جين كراس

جين ينتج بروتينًا يسمى كراس (KRAS)، ويشارك في مسارات إشارات الخلية التي تتحكم في نموها، ونضجها، و موتها. استخدم منتجات هذا الجين في علاج بعض أنواع السرطان، بما في ذلك سرطان الرئة ذو الخلايا غير الصغيرة (NSCLC) وسرطان القولون والمستقيم وسرطان البنكرياس.

Krause End Bulbs بصيلات كروزيه الحسية

(انظر: Bulbs of Krause)

Krause's Membrane (Z- Band)

غشاء كروزيه (الشريط Z)

Krebs Cycle (Citric Acid Cycle; TCA Cycle) دورة كربس (دَورَة الحَمْض ثُلاَثِيّ الكَرْبُوكْسيل)

هي سلسلة من التفاعلات الإنزيمية الثمانية التي تحدث في جميع الكائنات الحية الهوائية. تنطوي على الأيض التأكسدي لوحدات من أسيتيل كو إنزيم A كمصدر رئيس لإنتاج الطاقة وثاني أكسيد الكربون.

(انظر أيضا: Citric Acid Cycle)

Krebs Cycle General Equation

المعادلة العامة لدورة حمض الستريك (دورة كربس)

$$2\ \text{Acetyl groups} + 6\ NAD^+ + 2\ FAD + 2\ ADP + 2\ Pi \longrightarrow 4\ CO2 + 6\ NADH + 6\ H^+ + 2\ FADH_2 + 2\ ATP$$

Krebs Urea Cycle (Krebs-Henseleit Cycle; Urea Cycle)

دورة كربس لليُوريا، دورة اليوريا

تعرف أيضا بدورة الأورنثين. هي - سلسلة من التفاعلات تقع في الكبد أساساً، وبدرجة أقل في الكلى لإنتاج اليوريا أو البولينا من الأمونيا شديدة السمية.هي أول دورة استقلاب اكتشفهاكربس وهانسليت في العام 1932 أي خمس سنوات قبل اكتشاف دورة كربس أي دورة حمض الستريك. معادلة التفاعل العامة هي:

$$NH_3 + CO_2 + \text{Aspartate} + 3\ ATP + 2\ H_2O \rightarrow \text{Urea} + \text{Fumarate} + 2\ ADP + 2\ Pi + AMP + PPi$$

Krebs-Henseleilt Cycle (Urea Cycle)

دورة كربس-هنسليت (دورة اليوريا)

(انظر: Krebs Urea Cycle)

Krebs-Kornberg Cycle (Glyoxylate Cycle) دورة كربس – نورنبرج (دورة الجليوكسيلات)

Krypton (Kr) كربتون (عنصر)

KSHV (Kaposi's Sarcoma-Associated Herpes Virus) اختصار فيروس ساركومة كابوزيّ

نوع من الفيروسات يسبب ساركومة كابوزي، وهو نوع من السرطان نادر، يصيب الجلد و الغدد الليمفاوية و بطانة الفم والأنف والحنجرة والأنسجة الأخرى. يسبب هذا الفيروس أيضا أنواعًا معينة من سرطان الغدد الليمفاوية - سرطان يبدأ في خلايا الجهاز المناعي-. يصاحب هذا الفيروس عادة، فيروس الهربس البشري (HHV) المرتبط بالساركوما.

Ku Protein (DNA Repair Protein)

بروتين KU

بروتين إصلاح و صيانة الحمض النووي دنا (DNA).

KU Protein Tolerance احتمال بروتين KU

KU70 and KU80 Proteins

بروتينات KU70 و KU80 كيلو دالتون

Kupffer Cells خَلاَيَا كُوبْفَر

كُوبْفَر عالِمُ تَشْرِيح ألمانِي، عاش في الفترة 1902-1829 اكتشف خَلايا مُتَخَصِّصة في الكبد تقوم بتَصْفِيَة الجَراثيم وغيرها من الدَّم.

Kuru (Laughing Disease)

كورو ، الدَّاءُ المُضْحِك

Kw (Equilibrium Constant for Water)

اختصار ثَابِت اتزان الماء، ثَابِت تفكك الماء، ثَابِت تأين الماء

معادلة تأين الماء النقي هي:

$$H_2O + H_2O \rightleftharpoons H_3O^+ + OH^-$$
$$Kw = [H^+][OH^-]$$
$$Kw = [H_3O^+]\ [OH^-]$$

حيث ثَابِت الاتزان يساوي:

$$Kw = [H_3O^+]\ [OH^-] / [H_2O] = 1x10^{-14}$$

(انظر أيضا: Ion Product of Water)

kW (kilowatt) اختصار كيلو- وآت

Kwashiorkor (Buaki) كواشيوركور (بوَكِي)

مرض غذائي بمجموعة من الأعراض المرضية الناتجة عن ضعف نمو الجسم، والهزال نتيجة نقص التغذية بالبروتين والطاقة.

kWh (kilowatt-hour) اختصار كيلو وآت / ساعة

Kymograph (wave-writer) كايموجراف

جهاز قياس الضغط.

Kynurenic Acid (KYN) **حمض الكينورنيك**

حمض متبلور، يظهر في البولِ كناتَج من عمليات أيضِ الحمض الأميني تربتوفان (Trp). الصيغة الجزيئية: $C_{10}H_7NO_3$

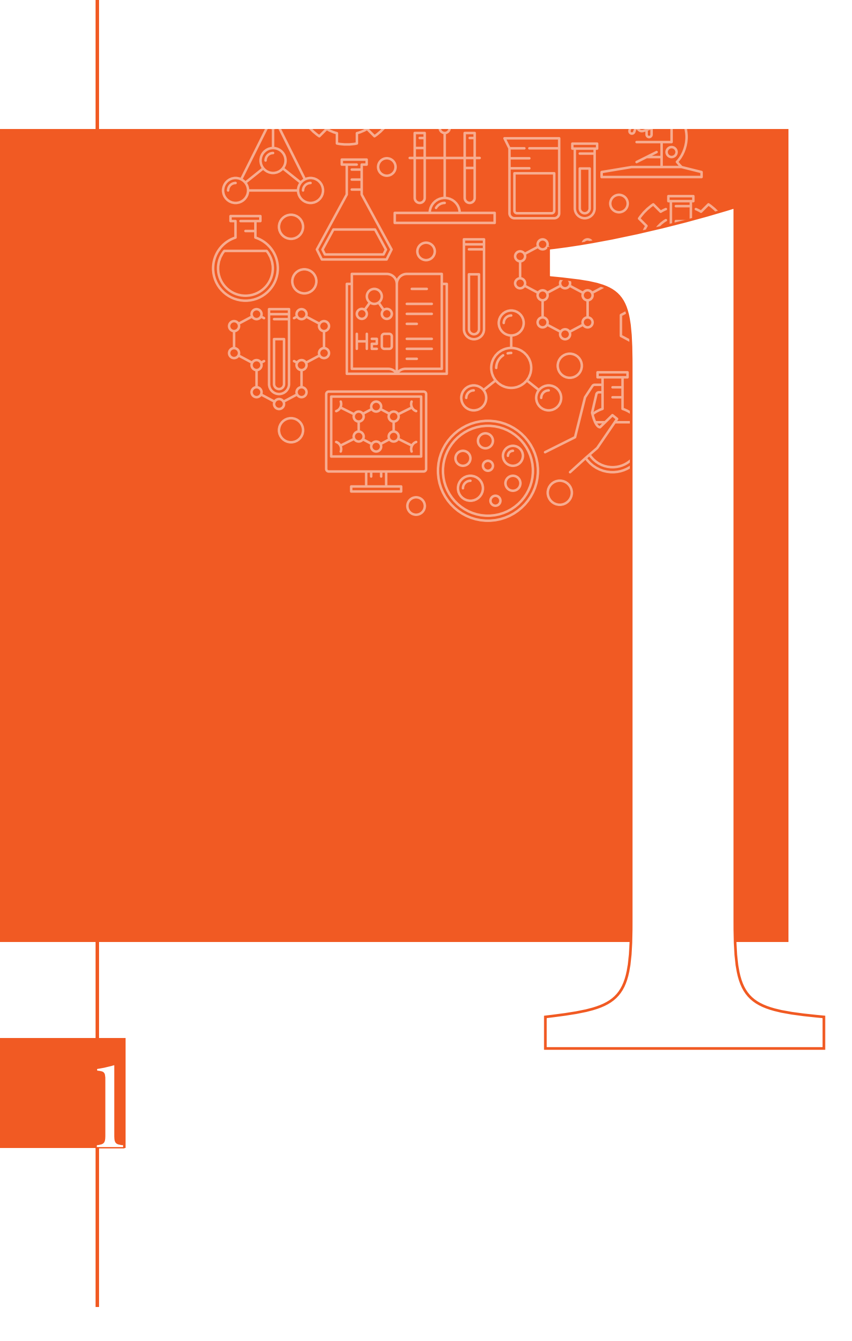
Kynureninase (L-Kynurenine Hydrolase) **محللة الكينيورين**

إنزيم معتمد على المرافق الإنزيمي بيريدوكسال فوسفات (PLP) المشتق من فيتامين B6 الذي يحفز تحلل الكينيورين (Kyn) إلى حمض أنثرانيليك (Anthranilic Acid; ANT)
الرقم التقسيمي للإنزيم: EC 3.7. 1.3

Kynurenine (Kyn) **كينيورين**

مادة وسطية أو مستقلب نـاتج من أيض الحمض الأميني تربتوفان (Trp) تستخدم في إنتاج فيتامين النياسين (B1). يتم إنتاج الكينيورين بتحفيز من إنزيم تربتوفان ثنائي الأكسجيناز.

k





L- (levo Isomer) — رمز متمارئ ضوئي يساري

L (Liter) — رمز لتر (1000 مل)

L- Alanine (Ala) — الأنين يساري، حمض أميني

L- Amino Acid — حمض أميني يساري

هو هيئة الحمض الأميني الطبيعي في تركيب بروتينات الجسم.

Label — موسوم، معلّم، ملصق للتعريف

Label Radioactive — موسوم إشعاعي

Laboratories — المُختَبَرات

Lac (Lactose) — بادئة تعني لاكتوز، سكر اللبن

Lac Operon (Lactose Operon)

مَشْغَلُ لاك، اختصار مَشْغَلُ اللاكْتُوز

نظام بكتيري يشارك في ثلاثة مواقع لامتصاص، وتحلل سكر اللاكتوز في بكتيريا الإشريكية القولونية. وهو مجموعة من الجينات التي ترمز لثلاث بروتينات تستخدمها البكتيريا للحصول على الطاقة من سكر اللاكتوز. هو يمثل شدفة في تسلسل الدنا في جينوم بكتيريا الإشريكية القولونية (E. coli) و العديد من البكتيريا المعوية الأخرى. يبلغ طولها حوالي 6,000 زوج امن القواعد، وتحوي جينا مشغلا وثلاثة جينات بنيوية للإنزيمات الخاصة باستقلاب سكر اللاكتوز.

Lac Repressor — كاظِمَ لاك، مثبط لاك

هو بروتين مرتبط بالحمض النووي دنا يثبط تشفير الجينات للبروتينات المشاركة في استقلاب سكر اللاكتوز في البكتيريا.

Laccases (Copper-containing oxidases) — لاكيزات

إنزيمات أكسدة محتوية على عنصرالنحاس.

Lacquer — لاكية، طلاء

Lacrimal Apparatus — جهاز دمعي

Lacrimal Fluid — سائل دمعي

Lacrimal Gland — غدة دمعية

Lacrimation — إفراز الدموع

Lacrimators — مسيلات الدموع

Lact-, lacta-, lacte-, lacto- — بادئة تعني لبن

Lactalbumin — أَلْبُومِنُ اللَّبَن

مركب بروتيني يكثر وجوده في اللبن، الحليب.

Lactam — لاكتام

هو مركب عضوي حلقي التركيب يتميز بوجود مجموعة أميد (C(O)-NH) كجزء من الحلقة. تستخدم الأحرف الإغريقية في تسمية اللاكتام وتحسب عدد ذرات الكربون في الحلقة وفق ما يلي:

لاكتام- بيتا، حلقة من 3 ذرات
لاكتام- ألفا، حلقة من 4 ذرات
لاكتام- جاما، حلقة من 5 ذرات
لاكتام- دلتا، حلقة من 6 ذرات
لاكتام- إيتا، حلقة من 7 ذرات
تستخدم مركبات البيتا- لاكتام كمضادات حيوية.

Lactam Antibiotics-β-

مضادات حيوية بيتا-لاكتام

Lactase — لاكتاز

إنزيم يحفز تحلل سكر اللاكتوز إلى جلاكتوز وجلوكوز. يفرز كجزء من عصارة الأمعاء بواسطة غدد في جدار الأمعاء الدقيقة.

Lactase — لاكتوز، سكر اللبن

هو السكر الموجود في اللبن الذي يتحلل في الأمعاء الدقيقة بتحفيز من إنزيم اللاكتاز إلى جلوكوز وجلاكتوز، مما يسمح بامتصاصه والاستفادة منه.

Lactate ($CH_3CH(OH)COO^-$)

لاكتات، أيون حِمض اللاكتيك

يتكون هذا الحمض عندما يتم هدم السكريات للحصول على الطاقة في غياب الأكسجين. تراكم اللاكتيك في العضلات يسبب الآلام بعد الانخراط في نشاط بدني شاق لفترة طويلة. يتكون أيضا لدى الأشخاص الذين يعانون من اضطرابات الميتوكوندريا. التركيزات المرتفعة من اللاكتيك تسبب ضعف القدرة على حرق الطعام من خلال عملية التنفس الهوائي.

Lactic Acid Fermentation

تَخَمُّر لبني، تَخَمُّر لاكتيكي

عملية استقلاب لاهوائية للجلوكوز لإنتاج حمض اللاكتيك مع ما يصاحب ذلك من إنتاج ATP. تضطر الخلايا العضلية في حالة قيامها بجهد كبير وعدم وصول الأكسجين إليها بكمّيّة كافية، إلى التّخمير اللّبني وإنتاج الطّاقة دون استخدام الأكسجين، ممّا يؤدّي إلى تراكم حمض اللاكتيك مسبّبا حالة إرهاق للعضلة. كما تقوم بعض أنواع البكتيريا بإنتاج الطاقة في ظلّ غياب الأكسجين، ويتم ذلك بتحويل البيروفيك إلى لاكتيك، ويستخدم هذا النّوع من البكتيريا في صناعة اللبن الرائب والمخللات.

- Glucose + 2ADP + 2Pi + $2NAD^+$ —> 2Pyruvate + 2ATP + 2NADH + $2H^+$
- 2Pyruvate + 2NADH + $2H^+$ —> 2Lactate + $2NAD^+$

Lactide
لاكتيد

Lactifers (Lactiferous)
مفرز اللبن، ناقل اللبن

صفة القنوات التي تفرز وتنقل اللبن من الغدد اللبنية.

Lactobacillus
بكتيريا الملبن، المُلَبِّنَة، لاكتوباسيلوس

بكتيريا عضوية الشكل تنتج حمض اللاكتيك من تخمّر الكربوهيدرات.

Lactobiose
لاكتوبيوز

سكر اصطناعي يستخدم لعلاج الإمساك.

Lactoferrin
لاكتوفيرين

بروتين يربط الحديد، يوجد في الحليب و اللعاب و الدموع والإفرازات الهضمية و التنفسية. له دور هام في امتصاص الحديد و في مقاومة الأمراض.

Lactoflavin (Riboflavin)

لاكتوفلافين (ريبوفلافين)

يعرف باسم فيتامين B2، و هو موجود في كثير من الأغذية، و يستخدم مكملا غذائيا. تشمل المصادر الغذائية: البيض و الحليب و الخضروات و اللحوم و الفطر و اللوز.

Lactogenic Hormone

هرمون الإلبان، هرمون توليد اللبن

(انظر: Prolactin)

Lactoglobulin
لاكتوجلوبيولين

Lactate Dehydrogenase (LDH)

نازعة هيدروجين حمض اللاكتيك

إنزيم هام في توفير طاقة العضلات من استقلاب الكربوهيدرات حيث يحفز أكسدة اللاكتيت إلى بيروفيت. وهوموجود في العديد من الخلايا، وخاصة خلايا القلب والكلى و الكبد والعضلات الهيكلية. و قد يشير ارتفاع مستويات الدم من هذا الإنزيم إلى نوبة قلبية محتملة. ويحفز أكسدة اللاكتات إلى بيروفات باستخدام المرافق الإنزيمي NAD^+.
الإنزيم رقمه التقسيمي: EC 1.1. 1.27.

(انظر أيضا:
Lactate Dehydrogenase Isozymes)

Lactate Dehydrogenase (LDH) Isozymes

أيزوميرات نازِعَة هيدروجينِ اللاكتات، نَظِائير إنزيميات نازِعَة هيدروجينِ اللاكتات

هي مجموعة إنزيمات تقوم بنفس العمل التحفيزي تجاه حمض اللاكتيك أو اللاكتات و لكن تختلف فيما بينها كيميائيا وفيزيائيا ومناعيا وفقاً لمكان وجودها في الجسم، ولكنها تتفق فيما بينها في نفس الوظيفة التي تضمن أكسدة اللاكتيك إلى بيروفيك في اتجاه عكسي. يتكون هذا الإنزيم من أربع وحدات فرعية (Tetramer). و الوحدتان الفرعيتان الأكثر شيوعًا هما بروتين LDH-M و LDH-H يمكن أن تشكل هاتان الوحدتان الفرعيتان خمسة توليفات رباعية محتملة هي: 4M و 4H و 3H1M و 2H2M و1H3M. هذه الأشكال الخمسة متشابهة إنزيميًا، ولكنها تظهر توزيعًا مختلفًا في الأنسجة، مثلاً الإنزيمات الرئيسة في العضلات الهيكل العظمي والكبد هي M4، في حين أن H4 هو الإنزيمات الرئيسة لعضلة القلب، وهكذا.

Lactation
رضاعة، إرضاع، إدرار الحليب

إنتاج الحليب من الغدد الثدية لإناث الثديات البالغات. يتم الإرضاع عن طريق هرمون مُوجِّهَة الجِسمِ الأصفرَ (LTH) من الغدة النخامية الأمامية.

Lactic Acid ($CH_3CH(OH)COOH$)

حمض اللاكتيك، حمض اللبنيك

حمض عضوي عديم اللون يتكون من تحميض الحليب، وينتج في الأنسجة العضلية خلال التمرين المضني نتيجة لتخمّر الجلوكوز لا هوائياً.

Lactic Acid Bacteria

بكتيريا حمض اللاكتيك، بكتيريا حمض اللبنيك

(انظر: Lactic Acid Fermentation)

Lag Phase (Lag Period) طَورُ التَّلَكُّوَ، دَورُ التَّلَكُّوَ

هي مرحلة النمو الأولية التي يبقى خلالها عدد الخلايا ثابتًا نسبيًا قبل مرحلة النمو اللوغاريتمي السريع.

Lageniform حوقلي الشكل

Lagging Strand شريط تلكؤي، جديلة تلكؤية

في تكاثر أي تضاعف الحمض النووي دَنا (DNA)، يكون الشريط الذي يتم تصنيعه يبدو وكأنه في الاتجاه من 3' إلى 5'، ولكن في الحقيقة يكون الاتجاه من 5' إلى 3' عن طريق ربط الأجزاء القصيرة المُصنَّعة بشكل فردي. لذا تكون النتيجة شرائط من الحمض النووي التي يجري تكرارها بشكل متقطع.

Lamarckism لاماركية

مبدأ غير متفق عليه، ينص على توارث الصفات ا لمكتسبة .

Lamarck's Theory نَظَرِيَّة لامارك

تتضمن هذه النظرية القديمة وراثة الصفات المكتسبة.

Lamarkian Inheritance وراثة لاماركية

تعني بتوريث الخصائص المكتسبة.

Lambda (λ) لَمْدا

الحرف اليوناني الحادي عشر، يستخدم في التسميات الكيميائية والتصنيفات.

Lambda (λ) (one microliter, μL or one cubic millimeter) لامدا

هي ميكرولتر واحد أو ملليمتر مكعب واحد.

Lambda Bacteriophage (Lamda Phage)

فاج لمبدا

فيروس يصيب بكتريا الإشريكية القولونية (E. coli).

Lambda Chain السِّلْسِلَةُ لَمْدا

إحدى السلاسل الببتيدية الخفيفة في تركيب جزيء الجسم المضاد أي الجلوبيولين المناعي (Ig). تنتجها الخلايا المناعية البائية التي تسمى خلايا البلازما. السلسلة الخفيفة الأخرى في التركيب تسمى كابا حيث ترتبط السلسلتان الخفيفتان مع السلسلتين الثقيلتين. يتم تثبيت السلاسل الثقيلة H والخفيفة L معًا من خلال مزيج من الروابط غير التساهمية، وروابط ثنائية الكبريت. تشتمل المناطق المتغيرة V من السلاسل H و L على مواقع ربط الجسم المضاد مع الأنتجين أو مولد الضد.

(انظر أيضا: Kappa Chain)

Lactone لاكتون

هو استر كربوكسيلي حلقي، يحتوي على التركيب: (−C=O)−O)−) مثلجلُوكُورُو- نُولاكْتون (Glucuronolactone) الذي يوجد في الصموغ النباتية، و يستعمل وسيطا لإعطاء حمض الجلوكورونيك عن طريق الفم لمعالجة أمراض الكولاجين و المفاصل.

Lactonic لاكتوني

Lactoperoxidase لاكتوبيروكسيداز

إنزيم يحفز أكسدة بيروكسيد الهيدروجين (H_2O_2) يفرز من الغدد الثدية واللعابية والغدد المخاطية التي تعمل كعامل طبيعي مضاد للجراثيم. الإنزيم يحفز التفاعل العام التالي:

$$\text{Reduced Acceptor} + H_2O_2 \rightarrow \text{Oxidized Acceptor} + H_2O$$

والمثال على ذلك:

$$\text{Thiocyanate (SCN −)} + H_2O_2 \rightarrow \text{Hypothiocyanite (OSCN} + H_2O$$

Lactose لاكتوز

أكثر أنواع السكريات الموجود في الحليب حيث تصل كميته 2-8 % في الحليب. هو سكر ثنائي مكون من جلوكوز، و جلاكتوز.

Lactose Intolerance عدم تَحَمُّل اللاكتوز

هو عدم القدرة على تأييض السكر الطبيعي لاكتوز الموجود في الحليب واللبن والزبادي. يصبح الشخص غير قادر على تحمل اللاكتوز بسبب توقف الأمعاء الدقيقة عن إنتاج ما يكفي من إنزيم اللاكتاز لهضم اللاكتوز.

Lactose Permease بيرْمَياز اللاكتوز

البرميازات مجموعة من الإنزيمات الناقلة التي تعمل على نقل بعض المواد عبر الغشاء الخلوي، و منها ناقلة اللاكتوز. هي إنزيم غشائي يحفز نقل أو نفاذية سكر الحليب لاكتوز داخل الخلية.

Lactose-β لاكتوز-بيتا، سكر اللبن

Lactulose لاكتولوز، سكر

Lacuna ثغرة

مساحة صغيرة مفتوحة أو فجوة، كما هو الحال في الخلايا أو النسيج العظمي.

Laevulose (Fructose) لافيولوز

هو الاسم القديم لسكر الفواكه فركتوز، الموجود بشكل طبيعي في الفواكه، وبوفرة في عسل النحل.

Lag Growth Phase طور النمو التمهيدي

Lambda Phage (Enterobacteria Phage I) عاثية لَمْدا، فاج لَمْدا، لاقم البكتيريا لامدا

هو فيروس بكتيريا الإشريكية القولونية المعوية. أحد أنواع الفَيرُوسَات البكتيرية المعتدلة الذي يتكون من ذيل مرن ورأس «إيكوسا هيدرال» أي عشروني الأوجه، ويحتوي على الحمض النووي دَنا الحلزوني المزدوج الذي يمكن دمجه في جينوم بعض سلالات بكتيريا الإشريكية القولونية (E.coli).

(انظر: Bacteriophage Lambda)

Lambert-Beer Law قانون لامبرت بيير

(انظر: Beer-Lamber Law)

Lamella صفيحة، رقاقة

Lamin (Nuclear Lamin)

صفيحة، رقيقة ، صفيحة نووية

Lamina (pl. Laminae) صفيحَةُ، الجمع صفائح

طبقة رقيقة من الصخور الرسوبية أو الأنسجة العضوية، أو من مواد أخرى.

Lamina Propria الصَّفيحَةُ المخْصُوصَةُ

الأنسجة التي تحيط بالأمعاء الصغيرة والكبيرة.

Laminarin لاميناريين

Laminins لامينين

بروتين عالي الوزن الجزيئي يقع خارج الخلية.

Lampbrush Chromosomes

صَبْغِيَاتٌ فِرْجَونيَّة، كروموسوم فرجوني

كروموسومات بويضات البرمائيات ذات لولب توحي بوجود صِبْغِيَّات فِرْجَونِيَّة، مما ينتج عنه مظهر يشبه الفرشاة تحت المجهر.

Lampyris لامبيريس

Land Snail قوقع أرضي

Landfill Gas غاز المردم (المكب)

ينتج عن طمر النفايات في أرض المردم عدة غازات نتيجة التخمر من أهمها غاز الميثان.

(انظر أيضا: Methane)

Langerhans Cells خلايا لانجرهانز

(انظر: Islets of Langerhans)

Langerhans Islands جزر لانجرهانز

(انظر: Islets of Langerhans)

Lanolin لأنُولين

مادة شبه شحمية يُتحصّل عليها من صوف الأغنام يتم مزجها بالماء بنسبة 30-25% و تستخدم و سطا لتحضير المراهم المائية المحلولة بالزيوت.

Lantern Fish سمك مضئ

Lanugo زَغَب

الشعر الرقيق والمتباعد بشكل وثيق الذي يعد أول شعر في الجنين البشري. عادةً ما يتم التخلص منه قبل الولادة، ويتم استبداله بشعر ناعم قصير.

Laparoscope منظارالبطن

Laparoscopy تَنْظِيرُ البَطن

إجراء جراحي يتم فيه إدخال جهاز ألياف بصرية عبر جدار البطن لعرض الأعضاء في البطن أو للسماح بإجراء جراحي.

Large Intestine أمعاء غليظة

Large T Antigen

مستضد تائي كبير، المستضد الكبير

هو بروتين سداسي الوحدات من نوع البروتينات الورمية، و مشتق من فيروسات (SVV). قادر على إحداث تحولات ضارة لمجموعة متنوعة من أنواع الخلايا.

Larva (pl. Larvae) يرقة

Larynx حنجرة

Laser (laser (light amplification by stimulated emission of radiation) ليزر

أشعة بأطياف مختلفة تستخدم في مجالات متعددة. هو إشعاع كهرومغناطيسي به فوتونات متساوية التردد ومتطابقة الطول الموجي حيث تتداخل موجاتها لتتحول إلى نبضة ضوئية بطاقة عالية.

Laser Microprobe مجس ليزري دقيق

Laser Microscope مِجْهَرٌ ليزري

L-Asparaginase

أسباراجيناز، محلل الأسباراجين اليساري

L-Asparagine (Asn)

أسباراجين يساري، حمض أميني

L-Aspartic Acid (Asp)

حمض أسبارتيك يساري، حمض أميني

1

Latin American Centre for Educational Technology in Health

مركز امريكا اللاتينية للتكنولوجيا التعليمية في مجال الصحة

Latin Language (L) اللغة اللاتينية

هي اللغة الإيطالية القديمة، انحدرت منها عدة لغات مثل الإيطالية والفرنسية والإسبانية والبرتغالية. تشكل المفردات اللاتينية الأصل لجزء كبير من مفردات كثير من لغات العالم، خاصة الإنجليزية التي اقتبست كثيرا من مفرداتها. وتتكون الأبجدية اللاتينية الكلاسيكية من 23 حرفًا.

Latin Square مربع لاتيني

في علم التوافقات وتصميم التجارب

Latrochemical

متعلق بالكيمياء العلاجية، بالطب الكيميائي

Latrochemistry الكيمياء العلاجية

هو علم مشترك بين الكيمياء والطب. تعني كلمة «latro» اليونانية «طبيب» أو «طب». تسعى الكيمياء العلاجية إلى توفير حلول كيميائية للأمراض والعلل الطبية.و لم يعد هذا المجال العلمي قيد الاستخدام منذ ظهور الممارسات الطبية الحديثة.

Lattice شبكة، شبك

Laughing Disease (Kuru)

الدَّاءُ المُضْحِك، داء كُورُو

اضطراب مميت يصيب الجهاز العصبي المركزي، ويتسم بالتفاقم. سببه فيروس بطيء يمكن أن ينتقل من وإلى الحيوانات، تنحصر حالاته في غينيا الجديدة لدى آكلي لحوم البشر.

Laughing Gas غازُ الضَّحِك

هو غاز أكسيد النتروز أي أول أكسيد النيتروجين (N_2O) الذي يؤدي إلى الضحك عند استنشاقه. في درجة حرارة الغرفة، هو غاز عديم اللون غير قابل للاشتعال، برائحة و طعم معدني خفيف. و في درجات الحرارة المرتفعة، يصبح مؤكسدا قويا مثل الأكسجين.

Lauric Acid ($C_{12}H_{24}O_2$) حمض لوريك

حمض دهني مشبع طويل السلسلة مكون من 12 ذرة كربون، ويشكل حوالي نصف الأحماض الدهنية في زيت جوز الهند.

LAV (Lymphadenopathy Associated Vitrus)

اختصار فيروس مصاحب لاعتلال العقد الليمفاوية

Lassa Fever Virus فيروس حُمَّى لاسا

حمى لاسا مرض نزفي حاد يسببه فيروس لاسا. يصاب البشر عادة بهذا الفيروس من خلال التعرض للطعام أو الأدوات المنزلية الملوثة ببول أو براز فئران الماستوميس (Mastomys) المصابة.

Late Genes جينات متأخرة

تقوم الجينات المتأخرة بتشفير البروتينات الهيكلية للفيروس، بما في ذلك البروتينات السطحية للفيروسات المغلفة. هناك ثلاثة بروتينات متأخرة، VP1 و VP2 و VP3 تمثل البروتينات التركيبية الرئيسة لغطاء الفيروس، حيث يوجد 360 جزيء لكل غطاء.

Late Infection عدوى متأخرة

Latency (Latent Period) فترة الكُمُون

Latent Learning تعلم كامن

Latent Period فترة الكمون

الوقت بين بدء التعرض للعدوى والإصابة بها، و ظهور الأعراض.

Latent Virus Disease

داء الفيروس المستتر، داء الفيروس الكامن

العدوى الفيروسية الكامنة هي نوع من أنواع العدوى التي تتميز عن العدوى الفيروسية الظاهرة إكلينيكياً. الكمون هو مرحلة في دورة حياة بعض الفيروسات التي، بعد الإصابة الأولية بها، يتوقف تكاثرها وتظل كامنة حيث لا يتم استنصال جينوم الفيروس بالكامل.

Lateral جانبي

Lateral Element (Axial Element)

عنصر جانبي، عنصر محوري

مادة بروتينية بين الكروماتيدات الشقيقة تظهر خلال الانقسام الاختزالي أو الانتصافي.

Lateral Gene Transfer نقل جين جَانبيّ

يقصد به تبادل المواد الجينية بين كائنين مختلفين،وعادة أنواع مختلفة من بدائيات النوى. تمنح هذه العملية بدائيات النوى القدرة على الحصول على وظائف جديدة أو إحداث تغيير جذري في بنيتها خلال فترات زمنية قصيرة نسبيًا.

Lateral Line System جهاز الخط الجانبي

Latex لاتِكْس، لين نباتي

سائل أشبه بالحليب، يوجد في العديد من النباتات، مثل الخشخاش، ونبات العشار الذي ينضح بهذه المادة اللبنية عندما يقطع النبات، ويتخثر السائل عند التعرض للهواء. مادة اللاتكس عديد التربين من شجرة المطاط، هي المصدر الرئيس للمطاط الطبيعي.

1

Lava حمم (بركانية)

الحمم البركانية أو اللابة هي كتل سائلة ملتهبة تخرج من البراكين أثناء فورانها، كما تطفح من الشقوق على جوانب البركان و نشأت بسبب الانفجارات الأرضية . تتكون الحمم من مجموعة من المعادن و الصخور البازلتية المنصهرة التي تتركب من السليكا، و معادن من أملاح الكالسيوم والماغنيسيوم والحديد والألومنيوم و غيره مع درجة حرارة بين 700 و 1200 درجة مئوية. تعد دولة أيسلندا من الدول التي نجحت في استخدام صخور البازلت البركانية في تخزين غاز ثاني أكسيد الكربون المتصاعد من باطن الأرض أثناء تحول الطاقة الحرارية الجوفية إلى طاقة كهربائية.

Law قانون

القانون هو تفسير مقبول عالميًا لما يحدث.

Law (Principal) of Dominance (Mendel)

قانون الهيمنة، مبدأ الهيمنة (مندل)

في الوراثة، الأليلات المتنحية سوف تخفيها الأليلات السائدة.

(انظر أيضا: Laws of Mendel)

Law (Scientific) قانون (علمي)

فرضيــة عامــة ثبت صحتها من عدة جهات علمية بعد أن جرى اختبارهــا مراراً و تكــراراً، و لم تنقض. عندمــا تكــون القوانــين أقل شــمولية تُعرف حينئذ كمبــادئ. بصفة عامــة، فــان القوانــين لا تكــون صالحــة إلا فــي نطــاق محــدود عند التطبيق. علــى ســبيل المثــال، قانــون نيوتــن للجاذبيــة، هــو كل مــا نحتاجــه لإيصــال صــاروخ إلــى القمــر، لكنــه مــع ذلــك غير كاف لوصــف مــا يحــدث لــه فــي الثقــب الأســود من حيث الجاذبية .

Law Avogadro's- قانون أفوجادرو

(انظر: Avogadro's Law)

Law Beer- Lambert- قانون بيير لامبيرت

Law Boyl' s- قانون بويل

(انظر: Boyle's Law)

Law Bradford's- قانون برادفورد

Law Bragg's- قانون براج

Law Charles'- قانون تشارلز

(انظر: Charles Law)

Law Conservation- قانون الصيانة، قانون البقاء

Law Dalton's- قانون دالتون

(انظر: Dalton's Law)

Law Faraday's- قانون فاراداى

(انظر: Faraday's Law)

Law Fick's- (of Diffusion) قانون فك (للنفاذية)

(انظر: Fick's Law)

Law First Law of Thermodynamics-

القانون الأول للديناميكا الحرارية

(انظر: Laws of Thermodynamics)

Law Gay- Lussac's- قانون جاى- لوساك

(انظر: Gat-Lussac's Law)

Law Graham's- قانون جراهام

(انظر: Graham's Law)

Law Hardy-Weinberg- قَانُون هَارْدِي-وِينْبِرْج

Law Henry's- قانون هنري

(انظر: Henry's law)

Law Ideal Gas- قانون الغاز المثالي

(انظر: Ideal Gas Law)

Law Joule's- قانون جول

(انظر: Joule's Law)

Law Kepler's (of Planatery Motion)

قانون كبلر (لحركة الكواكب)

(انظر: Kepler's Law)

Law Newton's- (of Cooling)

قانون نيوتن (للتبريد)

Law Newton's (of Motion)

قانون نيوتن (للحركة)

Law Newton's (of Universal Gravitation) قانون نيوتن (للجاذبية العامة)

Law of Alternate Segregation

قانون الفصل البديل

Law of Conservation of Energy

قانون حفظ الطاقة

في الكيمياء والفيزياء، يتم الحفاظ على الطاقة الإجمالية للنظام إذا كان معزولاً عن محيطه

1

Law of Conservation of Mass

قانون حفظ الكتلة

في التفاعل الكيميائي، تبقى كمية المواد المتفاعلة والناتجة من التفاعل كماهي قبل وبعد حدوث التفاعل (كمية المادة محسوبة بعدد المولات، وليس بعدد الجرامات).

Law of Conservation of Matter

قانُون حفظ المَادَّة

(انظر: Law of Conservation of Mass)

Law of Definite Composition

قانُون النِّسَب المُحَدَّدَة

في الكيمياء، قانون يشِير إلى أن مرَكبا مُعينا يُصنع دائماً من نفس العَناصِر و بالنسبة نفسِها.

Law of Definite Proportions

قانُون النِّسَب المُحَدَّدَة

القانون الذي ينص على أن أي مادة نقية، الماء على سبيل المثال (H_2O) سيكون لها دائمًا نفس النسب المئوية للعناصر، على سبيل المثال11.2 % H و 88.8 % O.

Law of Dominance **قانُونُ السِّيادَة**

هو أحد قوانين مندل في الوراثة، ويقصد بالسيادة ظهور صفة وراثية سائدة في جميع أفراد الجيل الأول عند تزاوج فردين يحملان الصفات المتبادلة بصورة نقية. أهم الفروض التي فسر بها مندل نتائج تجاربه هي ما يلي: انتقال الصفات الوراثية من الآباء للأبناء عن طريق عوامل وراثية عرفت لاحقا بالجينات، أطلق عليها مندل أليلات (Alleles).

Law of Gravity **قانون الجاذبية**

يتضمن قانون الجاذبية لنيوتن أن الجاذبية هي قوة تعمل بين أي جسمين بكتلة، وتزداد هذه القوة إذا زادت الكتلة، وتنخفض إذا زادت المسافة بينهما. هذه القوة جاذبة دائمًا، أي أنها تعمل دائمًا على تقريب الأجسام لبعضها، و هذا هو السبب في سقوط الأجسام على الأرض، و أن القمر لا يطير بعيدا عن الأرض.

Law of Independent Assortment (Mendel) **قانُونُ التَّفَارُزِ المُسْتَقِل، قانون التوزيع المستقل**

أحد قوانين مندل الثلاثة في الوراثة الذي يسمى بقانون الوراثة، ويرتبط بالصفات التي لا ترتبط ببعضها، إذ يوضح أنّ الصفات المنفصلة تظهر بسبب انتقال الجينات المسؤولة عنها للأجيال اللاحقة بطريقة مستقلة، أي أنّ اختيار جين وراثي لصفة معينة لا يتأثر في اختيار جين وراثي لصفة أخرى، فجينات لون البشرة عند الإنسان تختلف عن جينات طول القامة.

Law of Mass Action **قانُونُ فِعْلِ الكُتْلَة**

ينص هذا القانون على أن معدل سير أي تفاعل كيميائي يتناسب طرديا مع تراكيز المواد المتفاعلة.

Law of Multiple Proportions (1)

قانون النسب المتضاعفة

ينص على أنه إذا شكل العنصران الكيميائيان المتفاعلان أكثر من مركب كيميائي واحد مثل CO و CO_2، فإن نسبة الكتل للعنصر الثاني إلى الكتلة الثابتّة للعنصر الأول ستكون أيضا نسبة عددية صحيحة وبسيطة.

Law of Multiple Proportions (2) (Dalton)

قانونُ النِّسَب المُتعددة

قانون اقترحه جون دالتون ينص على أنه عندما تتحد العناصر لتكوين مركبات، فإنها تفعل ذلك في نسب الأعداد الصحيحة الصغيرة. على سبيل المثال، يتفاعل الكربون C (الوزن 12) و الأكسجين O (الوزن الذري 16) لتكوين ثاني أكسيد الكربون (CO_2) و ليس $CO_{2.6}$ ولتكوين أول أكسيد الكربون (CO) حيث يتفاعل 1.0 جم من C مع 1.3 جم لتكوين CO O بينما يتفاعل 1.0 جم من C مع 2.6 جم من O لتكوين CO_2. توضح هذه الأمثلة قانون النسب المتعددة. كلما كان هناك أكثر من مركب واحد به بنفس العناصر، فإن الكتل المختلفة لعنصر واحد تتحد مع الكتلة نفسها للعنصر الآخر بحيث تكون في نسبة الأعداد الصحيحة الصغيرة.

Law of Multiple Variants

قانونُ المُتَغَيِّراتِ المُتَعَدِّدَ

Law of Partial Pressures **قانون الضغط الجُزئي**

القانون الذي ينص على أن الضغط الكلي الذي يمارسه مزيج من الغازات هو مجموع الضغوط التي يمارسها كل غاز بمفرده.

Law of Priority **قانون الأسبقية**

Law of Relativity (Einstein) **قانون النسبية**

هو القانون الذي يدل على أن الطاقة والكتلة قابلة للتبادل في علاقة رياضية وضعها ألبرت آينشتاين في العام: 1905. $E= mc^2$ حيث E كمية الطاقة بوحدات الجول، m الكتلة بالكيلوجرام و c^2 مربع سرعة الضوء. سرعة الضوء هي نحو 300 مليون متر في الثانية. أحد الجوانب الأكثر شهرة لهذا القانون يتعلق بالأجسام المتحركة بسرعة ثابتة كسرعة الضوء. مثلاً، كمية الطاقة في مادة كتلتها 1 كجم عند تحويلها بالكامل إلى طاقة، تكون كالتالي:

$$E = (1\ kg)\times(3\times108\ m/sec)^2 = 9\times10^{16}\ Joules$$

Law of Segregation قانونُ الفَصل

فصل الـجينات ذات الألائل الـمتـماثلة أثناء الانقسام الاختزالي أو الانتصافين حين تهاجر كل مجموعة صبغية باتجاه القطب المقابل لها من الخلية المنقسمة.

(انظر ايضا: Mendelian Theory)

Law of Segregation قانونُ الفَصل، قانونُ العَزل

أحد قوانين مندل الثلاثة في الوراثة ، يوضح أن جميع الأفراد يحمل كل منها جينين مزدوجين لكل صفة، وتورث هذه الصفات من الآباء للأبناء بطريقة عشوائية، والجين السائد هو المسؤول عن تحديد الصفة التي تسود في النسل بأكمله. ومن أمثلة الصفات السائدة لون أزهار النبات، ولون فرو الحيوانات، ولون عين الإنسان.

(انظر أيضا:
Mendel's Law of Segregation)

Law Ohm's- قانون أوم

Law Ostwald's- (of Dilution)

قانون أوستوالد للتخفيف

Law Pascal's- قانون بسكال

Law Periodic- القانون الدوري

Law Plank's- قانون بلانك

يصف قانون بلانك الكثافة الطيفية للإشعاع الكهرومغناطيسي المنبعث من الجسم الأسود الذي يمتص الطاقة الإشعاعية كاملة، كما يمكن أن يطلقها أو يشعها كاملة. تقاس طاقة الإشعاع كحاصل ضرب تردد الموجة في ثابت بلانك h.

Law Raoult's- قانون رولت

Law Rule of- سيادة القانون، حكم القانون

Law Snell's- قانون سنل

Laws Mendell's- قوانين مندل

(انظر: Mendel's Laws)

Laws of Biology قوانين الأحياء

هناك عدد قليل من القوانين في علم الأحياء، منها مثلا: القانون الأول في الديناميكا الحرارية، الذي تخضع فيه جميع الكائنات الحية لكونها تعد نظاماً مفتوحاً تتبادل فيه الكائنات الحية المادة و الطلقة مع المحيط الأكبر الذي يحيط بها. من القوانين الأخرى، أن وحدة تركيب جميع الكائنات الحية هي الخلية المغطاة بغشاء يحميها. القانون الثالث لعلم الأحياء هو أن جميع الكائنات الحية في تطور وتبدل مستمر (فيما عدا الإنسان الذي كرمه الخالق – سبحانه تعالى- بأن جعله في أحسن تقويم).

Laws of Chemistry قوانين الكيمياء

القوانين الكيميائية كثيرة، وهي ضمن قوانين العلوم الـطبيعة ذات الـصلـة بالـمادة (Matter). الـمفـهـوم الأساسي في الكيمياء هو قانون حفظ المادة، الذي ينص على أنه لا يوجد تغيير يذكر في كمية المادة ، قبل وبعد تفاعل كيميائي عادي. تُظهر الفيزياء الحديثة أن طاقة النظام لا تتغير ويتم حفظها حيث أن الطاقة والكتلة مرتبطتان.أصبح هذا مفهوما مهمًا في الكيمياء النووية.
وفيما يلي بعض قوانين الكيمياء الهامة:

* قانون حفظ الكتلة
* قانون حفظ الطاقة
* قانون بويل
* قانون تشارلز
* قانون دالتون للضغط الجزئي
* قانون أفوجادرو
* قانون الغاز المثالي
* النظرية الذرية

Laws of Genetics قوانين الوراثة

(انظر: Mendel's Genetics)

Laws of Inheritance قوانين الوراثة

(انظر: Mendel's Genetics)

Laws of Mendel قوانين مندل

قانون الفصل:عندما تتشكل الأمشاج ، يتم فصل الأليلات بحيث يكون لكل مشيج أليل واحد فقط لكل جين. قانون التشكيلة المستقلة: يتم فصل الأليلات لجين واحد بشكل مستقل عن أي جين آخر مبدأ الهيمنة: يتم إخفاء الأليلات المتنحية بواسطة الأليلات السائدة .

Laws of Motion قوانين الحركة

ربما تكون قوانين نيوتن الثلاثة للحركة، و قانون الجاذبية الذي و ضعه، الأكثر شهرة بين جميع قوانين الفيزياء، حيث أنها تحكم في حركة الأشياء التي نراها في حياتنا اليومية.

Laws of Physics قوانين الفيزياء

المفاهيم الخمسة الأساسية في علم الفيزياء هي:

1. الميكانيكا الكلاسيكية (قوانين الحركة لنيوتن)
2. الكهرومغناطيسية، وقوانين الموجات الضوئية
3. النسبية لأينشتاين
4. الديناميكا الحرارية
5. الذرة والفيزياء الكمومية

LC-MS (Liquid Chromatography-Mass Spectrometry)

اختصار اسْتِشرابٌ سائِلِيّ الطَّيف الكُتْلَوِيّ

LCR (Light Chain Reaction)

اختصار تفاعل تسلسلي ضوئي

LCR (Locus Control Region).

اختصار منطقة موقع التحكم

L-Cysteine سيستين يساري، حمض أميني

L-Cysteine(Cys) سيستين يساري

LD (Lethal Dose)

اختصار جرعة قاتلة – جرعة مميتة

LD (linkage disequilibrium)

اختصار، عدم الاتزان المترابط

LD50 (Lethal Dose 50) جرعة نصفية مميتة

هي كمية أو تركيز المادة التي تقتل 50% من حيوانات التجارب.

LDH (Lactate Dehydrogenase)

اختصار نازِعَة هيدروجينِ اللاكْتات

LDL (Low Density Lipoprotein)

اختصار البروتين الشَّحْمِيّ منخَفض الكَثافة

LDL Cholesterol

كولسترول البروتين الدهني منخفض الكثافة

ارتفاع مستوى هذا المعيار في الدم مؤشر لتكوين مادة تشبه البلاك على جدران عضلة القلب والأوعية الدموية مما يؤدي إلى منع التدفق الطبيعي للدم، وخطر الإصابة بنوبة قلبية، لذا هو النوع السيئ من الكولسترول.

LDL Receptor

اختصار مستقبل البروتين الدهني منخفض الكثافة

مستقبل خلوي متخصص من نوع البروتين، مؤلف من 839 حمض أميني يقوم بالتوسط في نقل البروتين الدهني منخفض الكثافة.

Lead (Pb) رصاص

أحد العناصر الرئيسة الثقيلة بسبب انتشاره الواسع وتأثيره الكبير على الصحة العامة و البيئة. الرصاص عنصر كيميائي، رقمه الذري 82، ووزنه الذري 207.2.

(انظر أيضا: Lead Poisoning)

Laws of Thermodynamics

قَوانينُ الدِّيناميكا الحَرارِيَّة

هي أربعة قوانين تصف خصائص وسلوك انتقال الحرارة وإنتاج الشغل سواء كان شغلا ديناميكيا حركيا أم شغلا كهربائيا من خلال العمليات ديناميكية حرارية. منذ وضع هذه القوانين أصبحت قوانين معتمدة ضمن قوانين الفيزياء والعلوم الفيزيائية (كيمياء، فلك) قوانين الديناميكا الحرارية الأربعة هي: القانون الصفري (Zeroth)، الفنون الأول، القانون الثاني، والقانون الثالث.

Laws, Newton's- قوانين نيوتن

هي ثلاثة قوانين في الحركة: (1) كل جسم يتحرك في خط مستقيم ما لم يتم التأثير عليه بقوة (2) يتناسب تسارع الجسم طرديًا مع القوة الصافية المبذولة ويتناسب عكسًا مع كتلته (3) لكل فعل رد فعل متساوٍ ومعاكس له.

Laydybird Beethe خنفساء أبو العيد

LBM (Lean Body Mass)

اختصار كتلة الجِسم النحيل

LC (Lethal Concentration)

اختصار تركيز مميت

LC (Liquid Chromatography)

اختصار اسِتشرا ب السائل، كروماتوجرافية السائل

LC50 (Lethal Concentration 50)

تركيز نصفي مميت

هو تركيز المادة، في محلول عادة، يقتل 50% من حيوانات التجارب.

LCAT (Lecithin- Cholesterol Acetyl-transferase)

اختصار ناقلة أسيتيل ليسيثين الكولسترول

إنزيم يحفز تحويل الكولسترول الحر إلى إستر الكولسترول الأكثر ذوبانا.

LC-ICP-MS (Liquid Chromatography - Inductively Coupled Plasma – Mass Spectrometry)

اختصار تقنية اسِتشرا ب السائل المستحث بالمزاوجة مع مقياس الطيف الكتلي

بينما الفصل الكروماتوجرافي السائل يجعل من الممكن فصل أنواع الجزيئات، فإن LC-ICP-MS يجعل تحديد أنواع العناصر ممكنًا، على سبيل المثال، في تحليل عينات الأغذية، مثل الاسماك، والأرز، والشوكولاتة، وعصير التفاح من أجل تقدير متبقيات الزرنيخ أو الرصاص، أو السيلينيوم أو الكروم.

1

Leader Peptide بِبْتِيدٌ قِيادِيّ

تسلسل ببتيدي قصير ناتج من عملية ترجمة الرنا المرسال (mRNA) القيادي في البكتيريا .يشارك هذا الببتيد في تنظيم عمليتي النسخ و الترجمة.

Leader Peptide Gene

جين قيادي منتج الببتيد، جين بِبْتيد قِيادِيّ

جين صغير الحجم، يتوقف إنتاجه على تركيز الأحماض الأمينية في الخلية. إذا كان التركيز مرتفعا، يتم إنهاء عملية النسخ، وإذا استمر انخفاضه أدى ذلك إلى إنتاج إنزيمات لتكوين الأحماض الأمينية، وبالتالي المزيد من الأحماض الأمينية في بيئة الخلية.

Leader RNA رنا قِيادِيّ

هي منطقة في تركيب جزيء الرنا المرسال (mRNA) تقع في منطقة متقدمة من شفرة أو كودون البدء. هذه المنطقة مهمة لتنظيم ترجمة النسخ خلال آليات مختلفة سواء في الفيروسات أو بدائيات النوى أو حقيقيات النوى.

Leader Sequence مُتَوالِيَة قِيادِيّة، تَسَلْسُلُ قِيادِيّ

هو التسلسل في نهاية 5’ من الحمض النووي الريبي المرسال (mRNA) الذي لا يترجم إلى بروتين. هو يمثل الجزء غير المترجم للرنا المرسال بدءًا من نهاية 5’ حتى كود البدء AUG.

Leader Transcript مُنْتَسِخَة قِيادِيّة

هي منتسخة الرَنَا المرسال (mRNA) التي تم نسخها من قبل أوبيرون الحمض الأميني

Leading Strand (Leading End)

جديلة رائدة، نهاية رائدة

هي إحدى الجديلتين أو الشريطين اللذين يكونان جزيء الحمض النووي دنا (DNA) مزدوج الجديلة. أثناء تضاعف أي تكاثر الحمض النووي، يكون هو الشريط الذي يتم نسخه في الاتجاه 3' - 5' (نفس اتجاه شوكة النسخ) حيث أضاف القواعد النتروجينية، وهي وحدات الحمض النووي أي النيوكليوتيدات، واحدة وراء الأخرى وفقا لطريقة تسلسل هذه الجديلة.

Leaf Primordium طلائع ورقية

Leakage Gene جين التسرب

هو تدفق الجينات من نوع إلى آخر أي تكرار ظهور النمط الوراثي في النمط الظاهري. يعني اذا كانت نسبة التسرب 100% لجينات الذكاء لشخص ما، فستكون بالتأكيد ذكيًا.

Leaky Gene (Hypomorph جينٌ سَرِب

جين يظهر انخفاضا طفيفاً في نشاطه مما يؤثر على منتجاته.

Lead Acetate خلات الرصاص، أسيتات الرصاص

مركب كيميائي بلوري أبيض ذو مذاق حلو، كان يضاف حتى وقت قريب إلى رقود المركبات لتحسين أداء الاحتراق. يتم تصنيعه عن طريق معالجة أكسيد الرصاص (II) مع حمض الخليك. هو مثل مركبات الرصاص الأخرى، يعد ساماً. الصيغة الكيميائية: $Pb(C_2H_3O_2)_2$ والوزن الجزيئي: 325.29 جم / مول.

Lead Arsenate ($PbHAsO_4$) زرنيخات الرصاص

مركب غير عضووي،، يستخدم كمبيد حشري بشكل أساسي ضد خنفساء البطاطس. كان أكثر المبيدات الحشرية الزرنيخية استخدامًا. الصيغة الكيميائية: ($PbHAsO_4$).

Lead Compound مركب استرشادي، مُرَكَّب رَائِد

هو المركب الأساسي في مستحضر ما، أي هو المادة الفعالة ذات النشاط البيولوجي المتوقع للدواء، مثلا، قد يجرى عليه تغيير كيميائي تركيبي لتحسين الفاعلية وتقليل الآثار الجانبية، وتسمى عندئذ تحسين الفعالية.

Lead Drug (Active Ingredient)

عقار الأساس، المادة النشطة أو الفعّالة

هو المادة الدوائيّة الأساسيّة النشطة في الدواء، مثل مادة الباراسيتامول في بعض المسكنات.

Lead Poisoning تَسَمُّم بالرصاص

نوع من أنواع التسمم المعدني الناجم عن تراكم الرصاص في الجسم. يعتبر الدماغ أكثر الأعضاء حساسية للرصاص. وقد تشمل أعراض التسمم آلام في البطن وإمساك، و صداع ومشاكل الذاكرة والسلوك، وربما الإصابة بالعقم وعدم القدرة على الإنجاب. يسبب التسمم بالرصاص ما يقرب من 10 % من حالات التخلف العقلي لأسباب غير معروفة. ويمكن أن يتعرض المرء للرصاص عن طريق الهواء الملوث أو الماء أو الغبار أو الطعام أو المنتجات الاستهلاكية كالطلاء ولعب الأطفال.

Lead Tetraacetate ($Pb(C_2H_3O_2)_4$

رابع خلات الرصاص

Leader (5’ UTR) قائد، التسلسل القائد، الرنا القائد

هي منطقة في الرنا المرسال (mRNA) غير المترجمة التي تكون مباشرة من كودون البدء. هذه المنطقة مهمة لتنظيم ترجمة نسخة من خلال آليات مختلفة في الفيروسات و بدائيات النوى و حقيقيات النوى.

Leader Peptidase A (LepA) ببتيداز A القِيادِيّ

هو عامل استطالة إنزيمي في الرايبوسوم، يعمل أثناء ترجمة الحمض النووي الريبي زنا المرسال (mRNA) إلى بروتين في جميع بدائيات النوى وحقيقيات النوى.

1

Leavening Agent عامل التخمير

مادة تتسبب في تمدد العجين والعجائن عن طريق إطلاق الغازات داخل هذه الخلائط ، مما ينتج منتجات مخبوزة ذات هيكل مسامي. وتشمل هذه العوامل الهواء، والبخار، والخميرة، والبيكنج بودر، وصودا الخبز (Baking Soda).

Lecithin ليسيثين

هو فوسفوليبيد يتكون من الجلسرين أي الجليسيرول واثنين من الأحماض الدهنية لتكوين إسترات مع مجموعتي فوسفات و كولين. هي مادة دهنية صفراء-بنية اللون، و على عكس الدهون الأخرى التي تعمل كمصدر للطاقة، فإن الليسيثين يؤدي دورًا تركيبياً هاما في أغشية الخلايا، حيث توجد في جميع الخلايا. الصيغة الجزيئية: $C_{42}H_{80}NO_8$ و الوزن الجزيئي: 758.1جم/مول.

Lecithin- Cholesterol Acyltransferase (LCAT) ترانسفيراز أسيل ليسيثين الكولسترول

نزيم تحويل الكوليستيرول الحر إلى إستر الكولسترول.

Lecithinase لِيسِيثَيناز

إنزيم من نوع الفوسفوليباز (Phospholipase) يعمل على الليسيثين. يستخدم في الكشف عن السلالات الإيجابية لتخثر الدم، بسبب الارتباط العالي بين نشاطه ونشاط تجلط الدم.

Lectin لكتين

أي بروتين يرتبط بإحكام مع سكر معين. يمكن استخدام اللاكتين في كروماتوجرافية الألفة أو التجاذب لتنقية البروتينات السكرية واستخدامها ككواشف للكشف عنها في مواقعها.

(انظر أيضا: Lectins)

Lectins لكتينات

بروتينات نباتية ذات درجة انجذاب عالية للسكريات، لذلك تعد كواشف مهمة للتعرف على الجزيئات التي تحتوي على الكربوهيدرات.

Leech عَلَقَةٌ

شعبة من الطفيليات تضم 600 نوع من الديدان التي تتميز بأجسام مضغوطة، ولها ألوان متعددة- أخضر وبني وأسود وأزرق وأحمر- وهي تشبه إلى حد ما البزاقات (Slugs) وفم العلقة يحتوي في بعض الأنواع الماصة للدماء صفوف أسنان صغيرة تشبه المنشار وجهاز شافط في الجزء الأمامي للرأس .

Legal قانونيّ، شَرْعِيّ

Leaky Genes جينات مُسَرِّبة، نَاقِصَةُ الطُّولِ القِيَامِيِّ

جينات تحوي تغيراً في تسلسل النيوكليوتيدات مما ينتج عنه بروتين طافر يعمل بأقل فاعلية.

Leaky Mutant طافِرَة مُسَرِّبة، مطفر متسرب

هي عندما لا تتسبب الطفرة في فقدان كامل للوظيفة في النمط الظاهري من النوع البري.

(انظر أيضا: Leaky Mutation)

Leaky Mutation طَفْرَةٌ مُسَرِّبة، طفرة سَرِب

نوع من الطفرات تسبب ضعفاً جزئيًا في خاصية أو وظيفة معينة في الطفرة نفسها، بدلاً من القضاء عليها تماماً. أما إذا تم القضاء على الوظيفة تمامًا عن طريق استبدال الأحماض الأمينية، تسمى طفرة فقدان الوظيفة (Loss-of-Function Mutation).

Leaky Protein بروتين مُسَرِّب

داء يعاني فيه الشخص من بيلة بروتينية بمستويات عالية غير عادية من وجود البروتين في البول. غالبًا ما تكون الحالة علامة على مرض في الكلى. تعمل الكلى كفلاتر لا تسمح بمرور الكثير من البروتين في البول، مثل تسرب لألبومين.

Lean Body Mass (LBM) كتلة الجسم النحيل

أحد مكونات تكوين الجسم، يتم تقديره بطرح وزن الدهون في الجسم من إجمالي وزن الجسم. مجموع وزن الجسم هو وزن الجسم النحيل بالإضافة إلى وزن الدهون.

Learned Behavior

سلوكيات مكتسبة، السلوك المتعلم

التعلم هو تغيير في السلوك يحدث نتيجة الخبرة. بالمقارنة مع السلوكيات الفطرية، فإن السلوكيات المكتسبة أكثر مرونة.

Least Square Approximation

تقدير المربعات الصغرى

(انظر: Least Squares)

Least Squares Method

طريقة المربعات الصغرى

هي طريقة تحليل إحصائية تقريبية للبيانات، تهدف إلى تقدير خط الانحدار الذي يؤدي إلى تقليل مجموع الانحرافات الرئيسة أو الأخطاء الواردة في النقاط التي تمت ملاحظتها في خط الانحدار حتى يتم التقليل من مجموع مربعات الفروقات بين القيم الفعلية والقيم المحسوبة.

1

Legal Medicine (Medical Jurisprudence) الطِبِّ الشَرْع

تخصص طبي فرعي، يركّز على تحديد أسباب وظروف الوفاة من خلال فحص الجثة بعد التأكد من هويتها.

Legging End (Leading Strand)

نهاية رائدة، جديلة تمهيدية

Leguemoglobin جلوبين بقولي

Leiomyoma ورم عضلي أملس

Leishmaniasis Visceral- (VL)

داء الليشمانيا الحشوية

هو نوع من أنواع داء الكلا أزار أو الحُمَّى السوداء.

Lentiform عدسي الشكل

Lentivirus فَيْروسَةُ عدسية، فَيْروسَةُ

نوع من الفيروسات القهقرية التي تسبب الأمراض المزمنة والقاتلة أحيانا. تتميز بفترات حضانة طويلة في الإنسان والثديات الأخرى. أشهر الفيروسات العدسية هو فيروس نقص المناعة البشرية (HIV) الذي يسبب مرض الإيدز).

Leopard Seal نمر البحر

LepA (Leader Peptidase A)

اختصار ببتيداز A القيادي

(انظر: Leader Peptidase)

Lepidoptera حرشفية الأجنحة

رتبة في الحشرات تضم أنواعا عديدة من الفراشات وأبو دقيق (Moths & Butterflies).

Leprechaunism (Donohue's Syndrome)

تشوه شبيه بالعفريت (مُتَلازِمَةُ دونهيو)

اضطراب نادر يجمع بين تشوهات متعددة و تأخر في النماء أو النمو و زيادة المقاومة للإنسولين.

Leprosy جذام

عدوى مزمنة تنجم عن البكتيريا الفطرية الجذامية (Mycobacterium leprae) و هو مرض معدٍ. تشمل الأعراض وجود أورام حبيبية في الأعصاب و الجهاز التنفسي والجلد والعينين.

Leptin لبتين

هرمون تصنعه في الغالب الخلايا الدهنية والخلايا المعوية في الأمعاء الدقيقة، يساعد على تنظيم توازن الطاقة والإحساس بالشبع لأنه تثبيط الإحساس بالجوع مما يقلل بدوره من تخزين الدهون في الخلايا الدهنية. يعمل الليبتين على مستقبلات الخلايا في النواة المقوسة (Arcuate Nucleus) في منطقة ما تحت المهاد (Hypothalamus). كلمة Leptin من اليونانية leptos ، التي تعني «رفيع» وينتج من الجين lep ويتكون من 167 حمض أميني بوزن جزيئي 16 كيلو دالتون.

Leptin A Polypeptide لبتين عَدِيدُ البِبْتِيدِ A

هرمون تفرزه الخلايا الدهنية أي الشحمية كاستجابة مباشرة لكتلة الدهون، ومن ثم تولد إشارات الإحساس بالتشبع.

Lepton ليبتون

في الكيمياء والفيزياء، هو جسيم أولي ما دون الذرة، ومكون أساسي للمادة. أشهر اللبتونات المعروفة هو الإلكترون الذي يحكم كافة التفاعلات الكيميائية. توجد فئتان أساسيتان للبتونات: تلك سالبة الكهربية، شبيهة الإلكترون و المحايدة (النترينو). يمكن للبتونات المشحونة الاندماج مع جسيمات أخرى لتكوين جسيمات مركبة، بينما النترينو المحايد، فهو ضعيف التفاعل مع المادة.

(انظر أيضا: Muon)

Leptotene ليبتوتين، مَرْحَلَةُ تَرَققِ الصِبْغِيَّات

هي أحد أطوار الانقسام الفتيلي المباشر للخلايا تصبح فيها الكروموسومات أو الصبغيات على شكل خيوط.

Lesch-Nyhan Syndrome مُتَلَازِمَة ليش-نايهان

أعراض عصبية مع زيادة في حمض اليوريك أو البوليك في الدم. هو أحد أكثر الأمراض الوراثية شيوعاً، ويؤدي إلى خلل في استقلاب قواعد البيورين، ويسببه جين متنح على الذراع الطويل لصبغي اكس (X).

Lesion آفة، جرح، تَقَرُّح

منطقة تالفة، موقع متحول في جين أو كروموسوم أو بروتين.

Lesion Bypass إصابة مجازة

Lesion Network Map خارطة شبكة الآفة

هي أطلس المخ الذي يتم فيه تعيين آفات أو أعطاب في أماكن مختلفة فيه تسبب أعراض المرض. تُستخدم خرائط شبكة الآفة، التي تضم خرائط وظيفية وتشريحية، لتحديد مسارات هذه الآفات للتدخل العلاجي المناسب.

Lethal Concentration (LC) التركيز المميت

تركيز مادة كيميائية في الهواء أو مادة كيميائية في الماء تقتل 50٪ من حيوانات التجارب خلال فترة المراقبة وتعرف بقيمة LC50.

(انظر أيضا: LC50)

Lethal Dose جرعة مميتة

(انظر: Median Lethal Dos)

Lethal Gene جين مُمِيْتَ، جين قاتل

جين ينتج تعبيره عن موت الفرد الحامل له.

Lethal Mutation طَفْرَة مُمِيتة، طَفْرَة قَاتِلة

نوع من الطفرات يمكن أن تؤدي إلى الموت المبكر أي التقليل بشكل ملحوظ من طول عمر الكائن الحي.

Lethal Synthesis

التصنيع المميت، التخليق الحيوي المميت

نوع من الاستقلاب الحيوي لإنتاج مادة سامة أو ضارة للجسم تتولد من سلائف ليست سامة بحد ذاتها. مثل تصنيع الفلورو- سترات من فلورو- أسيتات، ومن ثم توقف عمل دورة كربس التنفسية أو تكوين ميثيل- جليوكسال من الجليكول.

Lethargy نُوامٌ

حالة من التعب أو الخمول.

Leu (Leucine, L) ليوسين

واحد من تسعة أحماض أمينية أساسية يحتاج اليها الإنسان، و يتم توفيره عن طريق الطعام. الليوسين مهم لتكوين البروتين و العديد من و ظائف التمثيل الغذائي. يساهم في تنظيم مستوى السكر في الدم، و في نمو و إصلاح أنسجة العضلات و العظام، و في إنتاج هرمون النمو و التئام الجروح.

Leucine- Rich Repeat Protein (LRR Protein) بروتين غني بالليوسين

Leucine Transporter (LeuT) ناقل الليوسين

هو بروتين غشائي يتكون من 12 هيكل حلزوني متكرر عبر غشاء الخلية لتكوين قناة تسمح بدخول الليوسين باستخدام التدرج الكهروكيميائي المحتمل لأيونات الصوديوم Na^+ عبر الغشاء.

Leuco-, Leuko- بادئة تعني أبيض أو عديم اللون

Leucocidin (pore-forming microbial toxin) ليكوسيدين

توكسين بكتيري مكوّن المسامات.

Leucocyte خلية دم بيضاء

(انظر: Leucocytes)

Leucocyte Interferon

أنتر فيرون خلايا الدم البيضاء

(انظر: Interferons)

Leucopenic (Hypoleukocytic)

متعلق بنَقصِ خَلايا الدَم البيضاء

Leucoplast جُبَيْلَةٌ بَيْضاء، بلاستيدة غير ملونة

عضية عديمة اللون موجودة في الخلايا النباتية، تستخدم لتخزين النشا أو الزيوت.

Leucopterin لوكوبتيرين

مركب بلوري قابل للذوبان في القلويات. التركيب الكيميائي: $H_2NC_6N_4(OH)_3$. يشكل الصبغة البيضاء للفراشات وأبو دقيق وغيرها من حرشفية الأجنحة. الصيغة الجزيئية: $C_6H_5N_5O_3$.

leuk/o- (white, bright, light)

بادئة تعني أبيض، ساطع، ضوء

Leukaemia Myeloid- سرطان الدم النخاعي

Leukaemia Virus فَيروسُ إِبْيِضاضِ الدَّم

Leukemia (Leukaemia)

إِبْيِضاضُ الدَّم، لوكيميا، سرطان الدم

مرض خبيث ينتج فيه نخاع العظم وغيره من أعضاء تكوين الدم، أعدادا متزايدة من خلايا الدم البيضاء غير الناضجة أو غير طبيعية، حيث تقمع إنتاج خلايا الدم الطبيعية مما يؤدي إلى فقر الدم وأعراض أخرى.

Leukocyte خلية دم بيضاء

خلايا الدم البيضاء هي عنصر مهم في المكون المناعي للدم، و يتكون أيضا من خلايا الدم الحمراء والصفائح الدموية والبلازما.

(انظر أيضا: Leukocytes)

Leukocyte Associated Immunoglobulin-Like Receptor (LAIR١-)

مستقبل خلايا الدم البيضاء شبيهة الجلوبيولين المناعي

Leukocyte Immunoglobulin-Like Receptor (LIR١-)

مستقبل مشابه جلوبيولين مناعي خلايا الدم البيضاء

Leukocytes كُرَيَّاتٌ بَيضاءُ، خلايا دم بَيضاءُ

خلايا الجهاز المناعي في الدم، وتشمل:

الوحيدات (Monocytes)
الليمفاويات (Lymphocytes)
العدلات (Neutrophils)
الخلايا القاعدية (Basophils)
الحمضات (Eosinophils)

Leukocytosis

كَثْرة خلايا الدم البيضاء، كَثْرة الكُرَياتِ البِيْض ابيضاض الدم

زيادة عدد خلايا الدم البيضاء في الدم.

Leukopenia

قِلَّةُ خلايا الدم البيضاء، قِلَّةُ الكُرَيَاتِ البِيض

نقص في تعداد الكريات البيض الجائلة في الدم المحيطي عن 5000 خلية في كل مليمتر مكعب.

Leukotriene — ليكوترايين

مجموعة من المركبات النشطة بيولوجيًا، تم عزلها في الأصل من خلايا الدم البيضاء. هي أيضيات متولدة من حمض الأراكيدونيكً، وتحتوي على ثلاث روابط مزدوجة متبادلة.

(انظر أيضا: Leukotrienes)

Leukotriene A4 Hydrolase

هيدرولاز الليكوترين A4

إنزيم بشري ثنائي الوظيفة (EC 3.3.2.6) يحفز تحويل الليكوترين A4 إلى ليكوترين B4 ويعمل في نفس الوقت كإنزيم أمينوببتيداز (Aminopeptidase).

(انظرأيضا: Bifunctional Enzyme)

Leukotriene A4 Hydrolase

حالّة ليكوترايين A4

Leukotriene B4 Hydroxy Dehydrogenase — حالّة هيدروكسي ليكوترين B4

إنزيم معتمد على NADP و هو عامل في استقلاب حمض الأراكيدونيك، مسؤول عن تحويل الليكوترين B4 إلى المستقلب الأقل نشاطًا 12-أوكسو-لوكوترين B4. الرقم التقسيمي: EC 1.3.1.74.

Leukotriene C4 Synthase

سينثاز ليكوترايين C4

إنزيم يتم تشفيره في البشر بواسطة الجين LTC4S يحفز اصطناع الليكوترايين.

Leukotriene — لِيكُوتْرِين

من فئة من المركبات النَشِطة بيولوجياً، توجد بشَكل طبيعي في خلايا الدم البيضاء، وتسبب تفاعلات تحسسية والتِهابية مُماثِلَة لتلك التي يُسبِّبها الهِسْتامين. يعتقد أنها تُمارِس دَوْراً في ظُهُورِ الأَمرَاضِ التحسسية الذاتِية، مِثْل الربو والْتِهاب المَفَاصِل الرُّوماتُويدي وداء الأَمعاء الالتِهابِي والصدَفِية.

Leukotrienes — ليكوترايينات

عائلة من الجزيئات المشتقة من حِمْض الأراكيدونيك، تتكون من خلال مسار ليبو-أكسيجناز (Lipooxygenase) وتعمل كهرمونات محلية لتعزيز التفاعلات الالتهابية و الحساسية مثل انقباض الشعب الهوائية في مرض للربو.

(انظر أيضا: Leukotriene)

Level of Significance — مُسْتَوَى الاعْتِداد

قيمة الاحتمال في الإحصاء المستخدمة لرفض الفرضية العدم (Null Hypothesis).

Lever Arm — ذراع دِعامَة، ذراع داعم

حلزون طويل يبرز من جزء S1 من بروتين العضلات ميوسين لربط السلاسل الخفيفة، و السماح بحركة 110 Å على طول خيوط الأكتين.

Levo- (L-) — بادئة تعنى يساري

Levorotation (L-, l-, -)) — دوران يساري

دوران ضد عقارب الساعة.

Levorotator

دوران يساري، يساري الدوران يطلق على أي مركب كيميائي قادر على إدارة مسار الضوء المستقطب إلى اليسار، عكس اتجاه عقارب الساعة. يرمز لهذه المركبات بالحرف L مثل النيكوتين اليساري L-Nicotine. جميع الأحماض الأمينية التي تدخل في تركيب البروتينات هي يسارية L-Amino Acids فيما عدا الحمض الأميني جليسين (Gly) الذي لا يدير الضوء المستقطب لعدم وجود ذرة كربون كيرالية (Chiral) غير متناظرة.

Levorotatory (l-) — يساري الدوران

Levoversion (Levorotation)

انحراف يساري، دوران يساري

Levulose (Fructose) — ليفيولوز (سكرفركتوز)

Levuroses (Levurosis) — أمراض الخميرة

Lewis Acid — حمض لويس

أي مادة أو فصيل قادر على اكتساب إلكترونات من مانح لها ويسمى قاعدة لويس لتكوين ناتج لويس الإضافي (Lewis Addict). مثلاً:

A^+ (حِمْض لويس) + B^- (قاعدة لويس) =A-B

من الأمثلة: H^+, Na^+, Mg^{++}

Lewis Adduct — ناتج لويس الإضافي

هو ناتج تفاعل حِمْض لويس مع قاعد لويس.

(انظر أيضا: Lewis Acid)

1

L-Histidine (His) هيستيدين يساري، حمض أميني

LHRH (Luteinizing Hormone Releasing Hormone)

اختصار الهرمون المُطْلِق للهرمون المُلَوْتِن، هرمون تحرير هرمون الجسم الأصفر

هو الهرمون الذي يشرف على تطور ونماء الجريبات المبيضية.

Li (Lithium) رمز عنصر الليثيوم

LibGen (Library Genesis) Search Engine محرّك البحث ليب-جين

Library المكتبة

Library (Biological) مَكْتَبَة بيولوجية

قاعدة معلومات تضم مجموعة كاملة من الحيوانات المستنسخة التي تحتوي على جميع المواد الوراثية من كائن حي. كما تضم أنسجة و أنواعا معينة من الخلايا في مرحلة معينة من التطور، أو مكتبة دَنا مكونة من مجموعة من شظايا الحمض النووي التي تم استنساخها في ناقل مثل بكتيريا الإشريكية القولونية (E.coli).

Library Arrayed- رصة مكتبية

Library Genesis (LibGen)

لايبراري جينيسيس، مكتبة التكوين

هو موقع مكتبة ومحرك بحث قائم على مشاركة ملفات المقالات والمجلات العلمية والكتب الأكاديمية والصور ذات الاهتمام العام. يصف LibGen نفسه بأنه "مجمع روابط" يوفر قاعدة بيانات قابلة للبحث.

Library, DNA- مكتبة الدَنا

مجموعة من تسلسلات الحمض النووي دَنا يتم استنساخها في كائنات حية دقيقة تعمل كمضيف بحيث تمكّن لباحثين مواصلة دراسة الحمض النووي .

Licensing Factor عامل ترخيص

Lichen أشنة، حزاز

(انظر: Lichens)

Lichen Acids أحماض أشنية

مجموعة كبيرة من المركبات العضوية التي تنتجها العديد من أجناس الأشنات، مثل Ramalina ، Evernia ، Usnea. من أمثلة تلك الأحماض الأشنية، حمض الفولبنيك (Vulpinic Acid) و أترانورين (Atranorin) و حمض الأوزنيك (Usnic Acid). معظم هذه الأحماض لها خصائص مضادة لبعض البكتيريا و الفطريات.

Lewis Base قاعدة لويس

أي مادة أو فصيل قادر على منح إلكترونات إلى مكتسب لها يعرف بحمض لويس و من الأمثلة: Cl^-، F^-، NH_3

(انظر أيضا: Lewis Acid)

Lewis Rat جرذ لِويس

في علم السموم، تم إنشاء هذه السلالة لاستخدامها كخلفية في العديد من السلالات المتجانسة. هو حساس للغاية لتحريض أمراض المناعة الذاتية، مثل التهاب الدماغ و النخاع المناعي الذاتي التجريبي (EAE) و التهاب المفاصل المستحث، والتهاب كبيبات الكلى و التهاب عضلة القلب التجريبي.

Lewis Theory نظرية لويس

النظرية المتعلقة بالأحماض و القواعد، حيث يعتبر الحمض أي مركب يكون، في تفاعل كيميائي، قادرًا على ربط نفسه بزوج حرغير مشترك من الإلكترونات موجودة في جزيء آخر.

(انظر أيضا: Lewis Acid)

Lewisite لويزيت

غاز حربي سام.

(انظر أيضا: Anti lewisite)

Leydig Cell Tumor ورم خلية ليديج

هو ورم في الخصية يتطور من خلايا ليديج، وهي الخلايا الموجودة في الخصيتين التي تفرز هرمون التستوستيرون الذكري.

Leydig Cell Tumor (Interstitial Cell Tumor) ورم خلايا لايدج، ورم الخلايا المتخللة البينية

Leydig Cells (Interstitial Cells)

خلايا لايديج ، خلايا بينية

خلايا في الخصية تفرز هرمون التستوستيرون عند تحفيزها بالهرمون الملوتن (LH).

L-Glutamic Acid (Glu)

حمض الجلوتاميك اليساري، حمض أميني

L-Glutamic Acid Dehydrogenase (GDH)

نازعة هيدروجين حمض الجلوتاميك

L-Glutamic Acid Synthase

سينثاز حمض الجلوتاميك

L-Glutamine (Gln) جلوتامين يساري، حمض أميني

LH (Luteinizing Hormone)

اختصار هرمون الجسم الأصفر

1

Lichens أشنات

كائنات منوعة الشكل واللون والتركيب من المملكة النباتية. تعيش حياة تكافلية بين الطحالب الخضراء المجهرية والفطريات، حيث يقوم الطحلب بالتمثيل الضوئي لتوفير الغذاء بينما يحمي الفطر كيان الأشنة بإنتاج مراد دفاعية ضد المتطفلات الطبيعية و المفترسات تسمى الأحماض الأشنية (Lichen Acids). عادة ما يشكل الفطر الغالبية العظمى من كتلة الأشنة.

(انظر أيضاً: Lichen Acids)

Lieberkuhn Crypts غدد ليبركون

Life الحَياة

وجود المظاهر التي تدل على الحياة وتميز الكائنات الحية عن الأشياء الجامدة. ومن أهم تلك المظاهر الاستقلاب والنمو والتكاثر والتكيف والتفاعل مع المحيط. أهم ما في الحياة، الروح.

Life Cycle (Reproductive Cycle)

دَورَةُ الحَياة (دورة تناسلية)

هي المراحل المتعاقبة التي يمر خلالها الكائن الحي من بويضة مخصبة (بوغ) من جيل إلى الجيل التالي. يُطلق على الوصف المستمر لدورة الحياة، تاريخ حياة الكائن الحي.

Life Expectency (LE)

مَأمولُ الحَياة، متوسط العمر المتوقع

هو مقياس إحصائي لمتوسط الوقت الذي من المتوقع أن يعيشه الكائن الحي بناءً على سنة ولادته وعمره الحالي وعوامل ديموغرافية أخرى، مثل عامل الجنس.

Life History تاريخ حياة

(انظر: Life Cycle)

Life Science علوم الحَياة

مجال واسع يدرس الحياة من كافة جوانبها بدءًا من الجراثيم إلى أضخم الكائنات الحية من نبات وحيوان وكائنات مجهرية. يحتوي هذا العلم على العديد من مجالات الدراسة المكملة له، مثل الكيمياء الحيوية، عِلْم النبات، عِلْم الحيوان، عِلْم الكائنات الدقيقة، علوم البيئة، بيولوجيا الخلية، علم الوراثة و البيولوجيا الجزيئية.

(انظر أيضاً: Biology)

Life Span مَدَى العُمْر، طول العمر

متوسط عدد السنوات التقريبية التي يقضيها الكائن الحي في حياته.

Life Style نمط الحياة

Life Support System نظام دعم الحياة

Ligament رباط

شريط من نسيج ضام.

Ligand لَجين، ربيطة

جزيء مادة يرتبط بمستقبل خلوي. على سبيل المثال يرتبط لَجين فاس (Fas Ligand) ببروتين مستقبلات فاس (Fas) على سطح الخلية. أو جزيء عضوي يمكنه تقديم الإلكترونات لجزيء آخر لتكوين رابطة تساهمية.

Ligand Gated Ion Channels (Ionotropic Receptors) قنوات أيونية عاملة باللجائن

Ligand, Radio- لَجِينٌ مُشِعّ

Ligase (Synthetase) ليجاز، إنزيم رابط، مُخَلِّقَة

الإنزيم الذي يحفز ضم جزيئين عن طريق تكوين رابطة كيميائية جديدة بينهما، مع انحلال الماء المصاحب لمجموعة كيميائية صغيرة مثل آه تي بي (ATP). هو الإنزيم الذي يحفز ارتباط مركبين من خلال تكوين روابط جديدة بين C-O ، C-S ،C-N .

التفاعل العام :

$$Ab + C \rightarrow A - C + b$$

$$Ab + cD \rightarrow A\text{–}D + b + c$$

Ligate (Ligated; Bond to) يَربِط، يوصل

عندما يرتبط المستقبِل بروابطه، يقال إن هذا المستقبل مرتبط، مثل عملية ضم شظايا الحمض النووي دَنا لبعضها .

Ligation رَبط، انضمام

انضمام شظيتين من الحمض النووي من خلال عمل تحفيزي بواسطة إنزيم ليجاز.

Ligature رَبطة، ربط

Light ضوء

موجات كهرومغناطيسية من النوع المستعرض (Transverse) يشكل الضوء المرئي جزءا منها، بطول موجة يتراوح بين 400 – 700 نانومتر.

Light Absorption امتصاص الضوء

Light Adaptation تكيف ضوئي

Light Chain (L) سلسلة خفيفة

سلسلة بولي ببتيد، إحدى سلسلتين (L) متماثلتين في تركيب جزيء الجسم المضاد أي الجلوبيولين المناعي (Ig) وزنها 25 كيلو دالتون. تتكون السلسلة الخفيفة من منطقة متغيرة (V) و منطقة ثابتة (C) وترتبط مع السلسلة الثقيلة برابطة ثانية الكبريت.

Light Year (LY) سنة ضوئية

هي المسافة التي يقطعها الضوء للوصول إلى كوكب أو مجرة خلال سنة واحدة، وتقدر بنحو 9.46 تريليون كيلو متر (9.46×10^{12} كم).

Lignans ليجنانات، قشور، ليجنانز

هي مركبات مرتبطة بالألياف توجد في العديد من العائلات النباتية و الأطعمة الشائعة، بما في ذلك الحبوب و المكسرات و البذور و الخضروات و المشروبات مثل الشاي أو القهوة.

Lignin لجنين

هو بوليمر غير قابل للذوبان في الماء الذي على الرغم من عدم فهمه جيدًا، يعطي القوة و الصلابة لألياف السليلوز في جدران خلايا النباتات الخشبية. يشكل اللجنين جزءًا كبيرًا من كتلة الخشب الجاف، و يعد السليلوز ثاني أكثر مركبات الكربون العضوية وفرة في الأرض.

Lignin Peroxidase بيروكسيداز اللجنين

Lignocellulose

سليلوز ملجنن، معقد اللجنين- سليلوز

مركب معقد من اللجنين والسليلوز الموجود في جدران خلايا النباتات الخشبية وأساس تركيب الخشب.

Limb طرف

Limbic حُوفِيّ

ما يتعلق بالحوف أو بالحافة الهامشية لبنية تشريحية ما.

Limbic System الجهاز الحُوفِيّ، الجهاز النطاقي

هو فص خامس قائم بذاته في المخ، يقع في مركز كل من النصفين الكرويين، ويكون ظاهراً على السطح الداخلي لهما. هو المسؤول عن الوظائف الانفعالية في جسم الإنسان، لذلك، ينظر إليه باعتباره المخ الانفعالي (Emotional Brain) الذي يتحكم في الانفعالات، كالشهوة والغضب والولع، والخوف والإحباط والحسد والغيرة.

Limestone ($CaCO_3$) حجر جيري

هو ملح كربونات الكالسيوم ($CaCO_3$).

Limnetic Species أنواع سطحية التغذية

Limnetic Zone نطاق المياه العذبة

هو جسم قائم بذاته من المياه العذبة، مثل البحيرة أو البركة التي تتلقى ضوءا كافيًا من أشعة الشمس، مما يسمح بعملية التمثيل الضوئي. هي أيضا المنطقة الأكثر مسؤولية عن إنتاج الأكسجين داخل النظام البيئي المائي.

Limnology علم المياه العذبة

Light Chain Reaction (LCR)

تفاعل تسلسلي ضوئي

هو وسيلة لتضخيم الحمض النووي دَنا للكشف عن طفرات النقطة. عدم تطابق قاعدة واحدة عند تقابل الشريطين يمنع ارتباط القواعد المتقابلة وفقا لقاعدة الارتباط المتخصص. تختلف هذه التقنية عن تفاعل البلمرة المتسلسل (PCR) في أنها تضخم الجزيء نفسه، بدلاً من إنتاج صوراً عديدة منه، من خلال بلمرة النيوكليوتيدات. يستخدم LCR إنزيمات بوليميراز الحمض النووي، و الليجاز (Ligase) لتحفيز التفاعل.

Light Chains (L Chains) سلاسل خفيفة

يقصد بها السلسلتين القصيرتين (L) المتطابقتين من البولي ببتيد في تركيب جزيء الجِسم المضاد، حيث الوزن الجزيئي لكل منهما 25 كيلو دالتون، بينما السلسلتان الأخيرتان هما الثقيلتين (H Chains) بوزن 50 كيلو دالتون لكل منهما.

Light Difraction انحراف ضوئي

انحراف الضوء عندما يسقط من وسط إلى وسط آخر، مثل سقوطه من الهواء للماء.

Light Filter فلتر ضوئي

Light Grid شبكة ضوئية

Light Intensity كثافة ضوئية، شدة الضوء

Light Level مستوى ضوئي

Light Microscope مجهر ضوئي

Light Organ عضو ضوئي

Light Quality نوعية الضوء

Light Reactions تفاعلات ضوئية

يقصد بها الفاعلات التي تقع في البلاستيدات الخضراء باستخدام الضوء لتكوين قوة اختزال كامنة، وتوليد الأكسجين.

Light Sheet Microscopy

مجهر الصفحة الضوئيّة

Light Spectrum (Visible Spectrum)

الطيف الضوئي، الطيف المرئي

Light Speed سرعة الضوء

هي نحو 300,000 كم/ث أي 300 مليون متر في الثانية، أي نحو مليون مرة سرعة الصوت.

Light Transmission انتقال الضوء

1

Lineweaver-Burk Equation

معادلة لاينويفر-بيرك

في الكيمياء الحيوية، هي تمثيل رسومي لمعادلة حركية الإنزيم ، التي وصفها العالمان في عام 1934. توضح المعادلة العلاقة بين أربعة متغيرات: سرعة الإنزيم (v) والسرعة القصوى له (V_{max}) وتركيز الإنزيم [S] وثابت ميكاليس-منتون (Kn)

(انظر أيضا: Lineweaver-Burk Plot)

Lineweaver-Burk Plot خطيطَة لاينويفر-بيرك

رسم بياني يدل على حركية إنزيم ما باستخدام معادلة لاينويفر- بيرك الرياضية لتحديد قيمة (Km) بعد رسم العلاقة بين (S/1) و .(v/1).

(انظر أيضا:
(Km; Lineweaver-Burk Equation

Lining بطانة

Lining Membrane غشاء مبطّن

Linkage صلة، رابطة

1. الارتباط الوثيق بين الجينات أو بين تسلسلات الحمض النووي دنا. كلما اقتربت الجينات من بعضها على نفس الصبغي، كلما زاد احتمال توريثها معا
2. رابطة كيميائية بين الذرات.

(انظر أيضا: Bond)

Linkage Analysis تحليل الارتباط، تَحليل ارتِبَاطي

دراسة مدى وجود ارتباط بين الجينات وبعضها. يعد تحليل الارتباط بمثابة وسيلة للتعرف على الجينات وعمل الاختبارات الجينية. الارتباط هو ميل بعض الجينات والواسمات الوراثية أن تُوَرَّث معاً بسبب موقعها بالقرب من بعضها على نفس الكروموسوم.

Linkage Disequilibrium (LD)

اختلال التَّوازن الارتباطِيّ

يشير إلى وجود الأليلات في مكان قريب بما فيه الكفاية بحيث تظل موروثة معًا عبر أجيال عديدة لأن قربها الشديد يجعل إعادة التركيب (العبور) بينهم مستبعداً.

Linkage Group مجموعة مترابطة

Linkage Map خَريطة الارتِباط

هي خريطة أماكن المواقع على الكروموسوم التي تحدد عدد المرات التي تورث فيها هذه المواقع معاً. تقاس المسافات بين المواقع على طول الكروموسوم بوحدة السنتي مورجان (cM).

(انظر أيضا: Genetic Map)

Limonene ليمنين

أحد التربينات الأحادية الحلقية، سائل زيتي، هيدروكربوني شفاف. يوجد في قشور الحمضيات، ويستخدم كمادة منكهة في صناعة الأغذية. الصيغة الجزيئية: $C_{10}H1_6$

Limonin ليمونين

مادة بلورية مرّة بيضاء توجد في الحمضيات و النباتات الأخرى. كيميائيا، هو عضو في فئة المركبات المعروفة باسم فورانولاكتون (Furanolactones) متعددة الحلقات.

Limonin ليمونين

Linalyl Acetate لينااليل أسيتات، خلات اللينااليل

أحد الزيوت الطيّارة الطبيعية في العديد من الأزهار والتوابل. هو أحد المكونات الأساسية للزيوت الأساسية في الهيل (الحبهان) و البرجموت و اللافندر.

Lindane (Gama-Hexane) ليندان (جاماهكسان)

مبيد حشري من طائفة الهيدروكربونات المكلورة الذي أوقف استخدامه في كثير من الدول.

Line Equation المعادلة الخطية

(انظر: Gradient Formula)

Lineage سلالَة، خط خلوي

عدد من الخلايا التي يشكل بعضها أسلافاً للبعض الآخر.

Lineage Analysis تحليل النسب، تتبّع النسب

تقنية تم تطويرها لدراسة الأجنة المبكرة، ولتحديد نسب الخلايا الجذعية ، ودراسة سلوكيات الأنسجة .

Lineage Dynamics الديناميَّات السلالية

هو التسلسل الجينومي المُجمَّع على مستوى الكروموسومات في سلالة، من الخلايا المعزولة من كائن حي.

Lineages سلالات

Lineal Descendant سَليل الصَلب

Linear Equation

معادلة خطية، معادلة الخط المستقيم

(انظر: Gradient Formula)

l

Linkage Mapping رسم خريطة الترابط

Linked Genes جينات مرتبطة، جينات متصلة

هي الجينات التي من المحتمل أن يتم توريثها معًا لأنها قريبة الموقع من بعضها بعضا على نفس الكروموسوم. أثناء الانقسام الاختزالي، يتم إعادة تجميع الكروموسومات، مما يؤدي إلى تبادل الجينات بين الكروموسومات المتماثلة.

Linker رابط

ما يربط شظايا الحمض النووي دَنا ثنائية الجديلة ببعضها أو يربط سلاسل ببتيدية قصيرة ببعضها لتكوين البروتين.

Linker DNA وصلة دنا، رابط الدنا

هي سلسلة قصيرة من حمض نوَوِيّ دنا مزدوج الجديلة، يبلغ طولها 38 -53 زوج من القواعد، تعمل بالاشتراك مع الهيستون H1 في بتثبيت شريطي الدنا في الجسيم النووي نيوكليوسوم (Nucleosome). تمثل وصلة الدنا نموذج «الخيط والخرزة» (Beads & String Model)

Linker Histone وَصلة هيستون، رابط الهيستون

يرتبط بروتين الهيستونJH1 بمواقع دخول / خروج الحمض النووي دنا على سطح الجسيمات النووية -النيوكليوسوم- لتثبيت تركيب الكروماتين .

Linking Number (LK) رقم الربط

في حالة الحمض النووي دنا الدائري المغلق تساهميًا (cccDNA) عندما يكون مسترخ Relaxed تمامًا ، أي أنه لا يحتوي على أيِّ التفاف فائق (Supercoiling)، فإن رقم الارتباط يصبح صفرًا، ومن ثم يُشار إلى الالتفاف الفائق لهذا الدنا (cccDNA) بأنه Lk0.

Linking Number (LK) رقم الارتباط

Linking Number A ارتباط رقمي A

خاصية طوبولوجية للحمض النووي دَنا الحلقي، تساوي عدد لفات شريط الدنا حول محور الحلزون.

Linnaeus Binomial System

نظام لينيوس ثنائي التسمية

هو نظام وضعه كارل لينوس عام 1753 لتسمية أنواع الكائنات الحية عن طريق إعطاء كل نوع اسمًا يتكون من كلمتين، وكليهما يستخدمان الاسماء النحوية اللاتينية. الكلمة الأولى اسم الجنس (Genus) والكلمة التي تليها اسم النوع (Species) مثل الاسم العلمي للإنسان (Homo sapiens). في المجموع، سمى لينيوس 4,400 نوعًا من الحيوانات و 7,700 نوعًا نباتيًا باستخدام نظام التسمية الثنائية، ونُشرت نتائجها في الطبعة العاشرة من Systema Naturae عام 1758. يبلغ عدد أنواع الكائنات الحية التي تم تصنيفها بهذا النظام حتى العام 2011 بنحو 8.7 مليون نوع.

Linoleic Acid (Omega 6 Fatty Acid) (C18H32O2) حمض لينوليك (حمض دهني أوميجا 6)

حمض دهني أساسي غير مشبع مكون من 18 ذرة كربون مع عدد 2 رابطة مزدوجة. الصيغة الجزيئية: $C_{18}H_{32}O_2$

Linolenic Acid (Omega 3 Fatty Acid) (C18H30O2)

حمض لينولينيك (حمض دهني أوميجا 3)

حمض دهني أساسي غير مشبع مكون من 18 ذرة كربون مع عدد 3 روابط مزدوجة. الصيغة الجزيئية: $C_{18}H_{30}O_2$

Linseed Oil زَيتُ بذرة الكَتَّان

Lipase ليباز، حالّة الدهن

إنزيم يحلل الدهون إلى الأحماض الدهنية والجليسرول. في ظل ظروف معينة، يمكن عكس هذا الاتجاه لتكوين الدهون من الجلسرين والأحماض الدهنية. المصدر الرئيس لليباز هو عصارة البنكرياس.

Lipid (pl. Lipids) دهن، شحم، الجمع دهون

هي أي فئة من المركبات العضوية التي تذوب في المذيبات العضوية مثل الأحماض الدهنية او مشتقاتها، وغير قابلة للذوبان في الماء. أقسام الدهون هي الأحماض الدهنية، الجليسريدات الثلاثية، الستيرولات، مثل الكوليسترول، والفوسفوليبيدات. تتميز الدهون باحتوائها على أعلى قدر من الطاقة مقارنة بالسكريات والبروتينات.

(انظر أيضا: Lipid Classification)

Lipid Bilayer طبقتا دهن، مزدوج طبقات الدهن

صفيحة ثنائية الجزيء الدهني تتشكل من جزيئات متواترة بين الماء والدهن، مثل الفوسفوليبيدات التي بها الأجزاء المحبة للدهون في داخل الصفيحة بينما المحبة للماء في الخارج.

Lipids شحوم، دهون، ليبيدات الدهون

طائفة منوعة من المركبات العضوية عديمة الذوبان في الماء. منها الجليسريدات الثلاثية (TGL) و هي إسترات الأحماض الدهنية مع الجليسرول. هذه الأحماض قد تكون مشبعة أو غير مشبعة، و تحتوي على عدد أربع ذرات كربون حتى عشرين ذرة على الأكثر. يعد الكوليسترول و الستيرولات و التربينات و السفينجوليبيدات من الدهون أيضا.

(انظر أيضا: Lipid Classification)

Lipmann System نظام ليبمان

تحتوي الفيروسات على نظام ليبمان كنظام لتوليد الطاقة حيث أنها لا تستطيع إنتاج طاقة مثل ATP بمفردها، لأنها تحتوي على إنزيمات فهي طفيلي مطلق.

Lipmann System نظام ليبمان

Lipoblast أَرومَة الشَّحمِيَّة، ناشئة الخلية الدهنية

إحدى خلايا النسيج الضام التي تتحول إلى خلية شحمية.

Lipocyte (Fat Cell) خَلِيَّةٌ شَحْمِيَّة، خَلِيَّةٌ دهنية

خلية في النسيج الضام، تختزن المواد الدهنية ضمن السيترلاذم في شكل فجوات كبيرة.

Lipofuscin ليبوفوسين

Lipogenesis تَكَوُّنُ الدهن، تَكَوُّنُ الشَّحْم، بناء دهني

هو تشكّل المواد الشحمية في الخلايا من عناصر غذائية غير شحمية.

Lipoic Acid (6, 8-Dithiooctanoic Acid)

حِمْض ليبويك

حِمْض عضوي، صيغته الجزيئيّة: $C_8H_{14}O_2S_2$ يعمل كعامل مساعد لبعض إنزيمات الديهيدروجيناز، وكمحفز أساسي في التفاعلات الإنزيمية المتعلقة بأيض الجلوكوز. يدخل في تركيب معقد إنزيم بيروفات ديهيدروجيناز، ويحفز عملية الأستلة لتكوين أسيتيل كوإنزيم A.

Lipoid شَحْمانِيَّاتٌ

المواد الشبيه بالشَحم.

Lipolysis (Adipolysis)

تَحَلُّلُ الشَّحم، تحلل الدهن، تحلل الليبيدات

هي عملية حيوية يتم فيها هدم أو تكسير الدهون بعملية حلمهة أي تحلل مائي لروابط الإستر في الجليسريدات الثلاثية (TGL) لتحويلها إلى أحماض دهنية حرة وجليسرول (جايسرين). تعمل بعض الهرمونات على تحفيز تحلل الدهن مثل الأدرينالين ونور أدرينالين و الكورتيزول وهرمون النمو.

Lipid Bilayer Model نموذج الدهن ثنائي الطبقات

نموذج الغشاء الخلوي الرقيق الذي يتكون من طبقتين من الدهون. هو النموذج الأساسي لأغشية الخلايا في الكائنات الحية. كما يكون على سطح الخلية مستقبلات تستطيع الخلايا من خلالها لتواصل. هذا الدهن ثنائي الطبقة يعتبر مغلقا تماما، لا يسمح تقريبا بنفاذ جزيئات قطبية أو جزيئات كبيرة، و في نفس الوقت يصعب تفكيك الطبقتين عن بعضها.

Lipid Classification تصنيف الدهون

تصنف الدهون إلى 3 أنواع: الدهون المتعادلة والزيوت ثلاثية الجليسريد، (TGL) و تسمى الدهون البسيطة. النوع الثاني: الدهون المركبة أو المعقدة، وتشمل الدهون إلى مفسفرة أي الفوسفوليبيدات و السفينجوليبيد و الجليكوليبيد والبروتينات الدهنية أو الليبوبروتين. النوع الثالث: الدهون المشتقة، و تشمل الأحماض الدهنية الحرة، الجليسرين أو الجليسرول، الإسترويدات، السيتيرولات و الأيزوبرينويدات المتعددة و الفيتامينات الذوابة في الدهون.

Lipid Linked Oligosaccharides (LLO)

سكريات الدهون المحدودة

سكريات قليلة التسكر(Oligosaccharides) مرتبطة بالدهون

Lipid Metabolism

أيض الليبيدات، أيض الشحوم، استقلاب الشحوم

هي عمليتا اصطناع وتخزين و هدم الدهون للحصول على الطاقة وفقا لحاجة الجسم. يتم الحصول على الدهون من الطعام، و يتم تصنيعها وهدمها في الكبد.

Lipid Peroxidation

فرطُ تأكسد الدهون، بيروكسيد الدهون

هو نوع من الأكسدة الهدمية للدهون، وفيها تقوم الجذور الحرة «بسرقة» الإلكترونات من الدهون في الأغشية الخلوية، مما يؤدي إلى تلف الخلايا. تستمر هذه العملية من خلال تفاعل تسلسلي للجذور الحرة.

Lipid Raft طرف دهني

Lipidomic (Lipidome Analysis)

مبحث تحليل الدهون

Lipidosis شحام

داء ينشأ في أنسجة الجسم بسبب اضطراب في التمثيل الغذائي للدهون.

1

Lipoprotein

بروتين شَحميّ، بروتين دهني، ليبوبروتين

هي بنيات كيميائية حيوية ذات شكل كروي تنتج من ارتباط الدهون بالبروتينات. تقوم البروتينات الدهنية بدور رئيس في نقل الدهون ثلاثية الجليسريد (TGL) والكوليستيرول في بلازما الدم. تقسّم البروتينات الدهنية حسب كثافتها - من الأقل كثافة والأكبر حجما إلى الأكثر كثافة والأصغر حجما- إلى:
-كيلو ميكرونات (Chylomicrons) وهي تحمل الدهون ثلاثية الجليسريد من الأمعاء إلى الكبد والأنسجة الدهنية.
-البروتينات الدهنية ذات الكثافة المنخفضة جداً (VLDL) التي يفرزها الكبد
-الدهون ثلاثية الجليسريد حديثة الإنتاج إلى الأنسجة الدهنية.
-البروتينات الدهنية ذات كثافة متوسطة (IDL) و هي أجسام ناتجة عن هدم الـ VLD لتكوين LDL.
-البروتينات الدهنية ذات الكثافة المنخفضة (LDL) و هي تحمل الكوليسترول من الكبد إلى باقي خلايا الجسم، و تسمى «الكولسترول الضار» لأنه إذا زاد نسبته عن حد معين يمكن أن يسبب أمراض انسداد الشرايين.
-البروتينات الدهنية ذات الكثافة العالية (HDL) و هي تجمع الكولسترول من جميع أنسجة الجسم و تقوم بإرجاعه إلى الكبد للتخلص منه في شكل املاح الصفراء، لذا تسمى الكولسترول الحميد.
يسمى شق البروتيني في البروتين الشحمي باسم صميم البروتين الشحمي (Apolipopoprotein).

Lipoprotein Electrophoresis

رحلان البروتينات الشحمية

Lipoprotein Lipase (LPL)

ليباز الليبو بروتين، ليباز البروتين الشَّحمِيّ، حالّة البروتين الشَّحمِيّ

إنزيم تحلل مائي، رقمه التقسيمي: EC 3.1.1.34 وعضو في عائلة الليباز التي تضم إيباز البنكرياس وليباز الكبد، ويعتبر إنزيما ذوابا في الماء. يحفز التحلل المائي للدهون الثلاثية في البروتينات الدهنية، مثل تلك التي توجد في الكيلومكرونات (Chylomicrons) و البروتينات الدهنية منخفضة الكثافة (VLDL).

Lipoproteins High Density- (HDL)

ليبوبروتينات عالية الكثافة

(انظر: Lipoprotein)

Lipoproteins Low Density- (LDL)

ليبوبروتينات منخفضة الكثافة

(انظر: Lipoprotein)

Lipolytic Hormone (Adipokinetic Hormone)

هُرمونٌ مُحَرِّك الشحم

(انظر: Lipolysis)

Lipooxygenase

ليبوكسجيناز

إنزيم من غير إنزيمات الهيم المحتوية على الحديد ويحفز معظمها التفاعل الذي يشمل إدراج ذرتي الأكسجين (Dioxygenation) من جزيء الأكسجين (O_2) لأكسدة الأحماض الدهنية غير المشبعة في الدهون.

Lipopeptide

بيبتيد شحمي

بروتين مرتبط بشق دهني كما في تركيب الأغشية الخلوية.

Lipoperoxide

بيروكسيد الدهون

هي العملية التي تسرق فيها الجذور الحرة الإلكترونات من الدهون في أغشية الخلايا، مما يؤدي إلى تلف الخلايا. تتم هذه العملية بآلية تفاعل تسلسلي جذري حر، و تُعرف المنتجات الكيميائية لهذه الأكسدة باسم بيروكسيدات الدهون أو منتجات أكسدة الدهون (LOPs).

Lipophilic (Hydrophobic)

محب للدهون، أَليفُ الشَّحم (كاره للماء)

قدرة مركب كيميائي على الذوبان في الدهون و الزيوت و المذيبات العضوية غير القطبية مثل الهكسان و الكلوروفورم.

Lipophobic (Hydrophilic)

كاره للدهون (محب للماء)

قدرة مركب كيميائي على الذوبان في الماء والمذيبات القطبية مثل الكحول.

Lipopolysaccharide (LPS)

عَديدُ السَّكاريدِ الشَّحْمِيّ، سكريات متعددة دهنية

في البكتيريا سلبية الجرام، يكون عديد السكاريد الشحمي ضروريًّا لتكوين الغشاء الخارجي للخلية البكتيرية، وهو مهم في مقاوَمة المضادات الحيوية. تعمل البروتينات السبعة A-G و هي الناقل لمتعدد السكاريد الشحمي (Lpt) على نقل متعدد السكاريد الشحمي من الغشاء الداخلي إلى الغشاء الخارجي.

Lipopolysaccharides Endotoxins

سموم داخلية عَديدة السَّكاريدِ الشَّحمِيّ

1

Lipoproteins Very Low Density- (VLDL)

ليبوبروتينات منخفضة الكثافة جدا

(انظر: Lipoprotein)

Liposarcoma

ساركومةٌ شَحْمِيَّةٌ، سرطان النسيج الدهني

ورم خبيث يتكون من أرومات شحمية كبيرة مختلطة بخلايا شحمية سوية.

Liposome جُسَيمٌ شَحْمِيّ، جُسَيمٌ دهني

حويصلة اصطناعية ثنائية الطبقات، مكوّنة من الدهون الفوسفورية أو الفوسفوليبيد. هي محلول مائي به جزيئات من الدهون الفسفورية.

Liposomes ليبوسومات، جسيمات دهنية

تجمعات من الجسيمات الدهنية التي تشغل معظم حيز الخلية.

Lipotrophin Hormone (LPH)

هرمون ليبوتروفين

(انظر: Lipotrophic Hormone)

Lipotropic Drugs الأدوية الصَارفة للشّحم

المركبات التي تحتوي على عنصر الليثيوم (Li) التي تساعد على تحفيز هدم الدهون أثناء عملية التمثيل الغذائي في الجسم.

Lipotropic Hormone (Lipotropin)

هُرْمونٌ مُوَجِّهٌ للشَّحْم

Lipotropin (Lipotropic Hormone)

ليبوتروبين (هُرْمونٌ مُوَجِّهٌ للشَّحم)

عبارة عن عديد الببتيد ينتجه الفص الأمامي للغدة النخامية، و ينتج عنه ألفا- أندورفين الذي يعمل كناقل عصبي و له تأثير مسكن للآلام أقوى من 18- 30 مرة عن المورفين

Lipoxidase (Lipoxygenase)

أُكْسيجيناز شَحْمِيَّة، ليبوأكسيداز

إنزيم يحفز أكسدة الأحماض الدهنية غير المشبعة لإنتاج مركبات البيروكسيد أو فوق الأكسيد لهذه الأحماض.

Lipoxygenase (Lipoxidase)

أُكْسيجيناز شَحْمِيَّة، ليبوأكسيداز

Lipoyl Dehydrogenase

نازعة هيدروجين الدهون

Liquefied Natural Gas (LNG)

غاز طبيعي مسيّل

غاز طبيعي، وهوغاز الميثان أساسا مع نسبة قليلة من الإيثان تم تحويله إلى سائل لسهولة النقل والاستخدام.

Liquid سائِلٌ

أحد أشكال المادة الأساسية، إلى جانب الحالة الصلبة، والغازية، والبلازما (غاز متأين).

Liquid Biopsy خَزْعَة سائلة

هي عينة من سوائل الجسم، مثل الدم أو البلازما أو البول أو سائل الاستسقاء، بقصد تحليلها و الكشف عن مكوناتها أوعن وجود خلايا غير طبيعية أو جزيئات حيوية مثل الحمض النووي دنا والبروتينات وعضيات الخلايا مثل إندوسومات. يتم فحص الخزعات السائلة أيضا للحصول على معلومات عن وجود خلايا سرطانية أو جزيئات حيوية أو واسمات لها علاقة بالسرطان، إلى معلومات سريرية الأخرى من أجل التشخيص.

Liquid Chromatography (LC)

اسْتِشْرابٌ سائِلِيّ، كروماتوجرافية سائلة

هي طريقة لفصل مكونات المخلوط السائل عن بعضها حيث يتم توزيع مكونات الخليط بين طورين غير قابلين للامتزاج، أحدهما ثَابِت كمادة إدمصاص مثل السليكا، والآخر طور متحرك باستخدام مذيب مناسب.

Liquid Chromatography-Mass Spectrometry (LC-MS)

اسْتِشْرابٌ سائِلِيّ مع الطَّيف الكُتْلَويّ

تقنية في الكيمياء التحليلية تجمع بين قدرات الفصل الفيزيائي للكروماتوجرافية السائلة و إمكانات تحليل كتل المواد المفصولة بقياس الطيف الكتلي لنواتج الفصل. ففي حين أن الفصل الكروماتوجرافي السائلي يفصل مكونات المخلوط، يوفر مطياف الكتلة الهوية الكيميائية التركيبية الدقيقة للمركبات المفصولة.

Liquid Crystals البلورات السائلة

Liquid Nitrogen نيتروجين سائل

غاز نتروجين في الحالة السائلة ، على درجة حرارة منخفضة للغاية تبلغ نحو 196 درجة مئوية تحت الصفر. هو سائل شفاف عديم اللون له استخدامات بحثية وطبية و صناعية عديدة.

Litmus عبّادُ الشَّمْس، صبغة عباد الشمس

مسحوق صبغي أزرق اللون، يذوب في الماء ويتحصل عليه من بعض أنواع الأشنات (Lichens). أما ورق عباد الشمس، فهو ورق ترشيح ماص للرطوبة، مشبع بمحلول من مسحوق عباد الشمس، فإذا غمس في محلول حمضي انقلب لونه إلى الأحمر، وإذا غمس بمحلول قلوي انقلب لونه إلى الأزرق لذا يستعمل ككاشف لتغير الوسط من الحموضة إلى القلوية أو العكس.

Litmus Paper, Blue- وَرَقُ عَبَّادِ الشَّمْسِ الأَزْرَق

لون ورقة عباد الشمس في المحلول القلوي.

Litmus Paper, Red- وَرَقُ عَبَّادِ الشَّمْسِ الأحمر

لون ورقة عباد الشمس في المحلول الحمضي.

Litre (Liter; L) لتر

وحدة الحجم في السوائل تساوي **1,000** مليلتر (مل).

Live حيّ

Live Birth مولود حيّ، ولادة حية

Live Vaccine لقاح حيّ

Live Virus Vaccine لِقاحٌ فيروسي حَيّ

لقاح مصنوع من فيروس ممرض مستضعف (Attenuated Virus)

Livedo تزرّق

ظهور بقع زرقاء اللون على سطح الجلد.

Livedoid تزرّقي

Liver الكَبد

عضو موجود فقط في الحيوانات الفقارية، ويقابله في الوظيفة الأجسام الدهنية في اللافقاريات. عضو هام في إنتاج الإنزيمات والتمثيل الغذائي والدوائي. يتوضع الكبد في الإنسان في الربع العلوي الأيمن من البطن تحت الحجاب الحاجز. تشمل أدواره التمثيل الغذائي أو الاستقلاب، تنظيم وتخزين الجليكوجين، هدم كريات الدم الحمراء، إنتاج بعض الهرمونات، تخليص الجسم من المواد الغريبة كالأدوية والسموم. أيضا، يلعب الكبد دورًا رئيسا في التحكم في استتباب الجلوكوز من خلال التحكم في المسارات الأربعة المختلفة لاستقلاب الجلوكوز، و هي تكوين السكر (Glycogenesis)، و تحلل الجليكوجين (Glycogenolysis) و تحلل السكر (Glycolysis) و تكوّن الجلوكوز (Gluconeogenesis).

Liver Abscess خرّاج كبدي

Liver Bud برعم كبدي

Liver Cell (Hepatocyte) خلية كبدية

Liquid Scintillation Counter

عداد وميض السوائل

جهاز يختص بقياس المواد المشعة منخفضة الطاقة مثل P^{32} و H^{3} في العينات البيولوجية. يتكون من خزانة صغيرة مظلمة تماماً ومبطنة بطبقة من الرصاص مع مكان مخصص للعينة، مع مضخمين ضوئيين و دائرة إلكترونية. كما يحتوي الجهاز على عدّاد رقمي يقوم بتزويد الحاسوب بالنتائج التقديرية لعدد جسيمات بيتا الصادرة من العينة المشعة.

Liquify يُسيّل

جعل المادة أن تصبح سائلة.

Liquorice (Glycyrrhiza) عرق سوس

نبات له خصائص دوائية حابسة للسوائل تشبه الدوستيرون.

Listeria ليستيريا

بكتيريا عصوية موجبة لصبغ جرام تسبب التهاب الرئة.

Lithium (Li) ليثيوم

عنصر كيميائي لين القوام ومعروف بتأثيراته السامة المديدة وله تطبيقات دوائية و في صناعة البطاريات.

Litho- بادئة تعني حَصَاة

Lithocholic Acid حمض ليثوكوليك

حمض العصارة الصفراوية الذي يعمل كمذيب للدهون، ويساهم في تكوينة بكتريا القولون.

Lithogenicc مُكَوِّنُ الحَصَى، مُوَلِّد الحَصَى

ما يشجّع على تكوين الحصيات الصفراوية.

Lithosphere الغلاف الصخري، اليابسة

الجزء الخارجي الصلب من طبقات الأرض الذي يتكون من طبقتين: القشرة (Crust) و الوشاح (Mantle).

Lithotroph جمادي التغذية، حجري التغذية

الكائنات جمادية التغذية، تعرف مجازاً بآكلات المعادن أو الصخور. هي مجموعة متنوعة من الكائنات الحية الدقيقة تستخدم مواد غير عضوية غالبا ذات أصل معدني كمركبات الحديد والكبريت والنيتروجين ـ لتحصل على المكافآت الاختزالية أي الإلكترونات كي تستخدمها لإنتاج الطاقة.

1

Liver Cell Carcinoma (Hepatocellular Carcinoma ; HCC)

كارسينومة (سَرَطانَة) الخَلايا الكَبديَّة

سرطان الخلايا الكبدية هو النوع الأكثر شيوعًا من سرطانات الكبد لدى البالغين، وهو السبب الأكثر شيوعًا للوفاة لدى الأشخاص الذين يعانون من تشمُّع أو تليف الكبد (Cirrhosis).

Liver Cirrhosis تليُّف الكبد

Liver Extract خلاصة الكبد

Liverworts حزازيات منبطحة

Living حي

(انظر: Lifr, Living Organisms)

Living Drug دواء حي

(انظر: CAR T-Cells)

Living Fossils حفريات حية

Living Matter مادة حية

Living Organisms كائنات حية

تقسم الكائنات الحية إلى خمس ممالك هي:

* بدائيَّات النَّواة (Prokaryotes)
* وَحيدات الخَليَّة (Protista)
* الفطريات (Fungi)
* النبات (Plantae)
* الحيوان (Animalia)

(انظر أيضا: Life)

LK (Linking Number) اختصار رقم الربط

L-Lactic Acid حمض لاكتيك يساري

L-Leucine (Leu) ليوسين يساري، حمض أميني

Llipotropy صَرف التَّشحُّم

عملية أيضية تؤدي إلى هدم الدهون.

Llupus الذئبية (مرض)

L-Lysine (Lys) ليزين يساري، حمض أميني

L-lysine Dehydrogenase

نازعة هيدروجين الليسين

L-Malate ماليت يساري، أملاح حمض الماليك

L-Methionine (Met)

ميثيونين يساري، حمض أميني

In (Natural Log) رمز اللوغاريتم الطبيعي

يشير إلى لوغاريتم للأساس إي (loge) وهذا ما يسمى أيضا باللوغاريتم الطبيعي. اللوغاريتم الطبيعي لـ e نفسه، In e ، هو 1 لأن e = e1، بينما اللوغاريتم الطبيعي لـ 1 هو 0 ، بما أن 1 = e0. اللوغاريتم الطبيعي لرقم ما هو لوغاريتمه نظرًا لأن اللوغاريتمات تؤخذ عادةً إلى الأساس في الفيزياء ، يتم استخدام In بشكل أقل بكثير من اللوغاريتم العادي log.

LncRNA (Long non-coding RNA)

اختصار رنا طويل غير مشفر

LNF (Leucocyte Interferon)

اختصار أنترفيزون خلايا الدم البيضاء

LNG (Liquefied Natural Gas)

اختصار غاز طبيعي مسيّل

Loam طين، طمبان

نوع من التربة يحتوي على الطين والرمل والمواد العضوية المتحللة. هذا المزيج يجعل الطمبان مفيدًا بشكل خاص كمواد بناء.

Lobe فص

Local Mediator وسيط محلي، وسيط داخلي

Local Toxicity سُمِّيَّة موضعيَّة، سمية محلية

نوع من السمية تحدث من مادة سامة في موقع الدخول، عادة في مكان واحد، مثل الرئة أو المعدة نتيجة استنشاقها أو بلعها.

Localize موضعيّ، توطن، تمركز

تحديد الموقع الأصلي (موضع) الجين أو أي علامة أخرى على الكروموسوم.

Loci (sing. Locus) مَواضِع، أماكن، المفرد:موضع

مواقع الجِينَات أو الواسمات الوراثية على الكروموسومات.

(انظر أيضا: Locus)

Lock-Key Concept مفهوم القفل والمفتاح

آلية لتفسير الارتباط المتخصص بين الإنزيم ومادة التفاعل من خلال تشبيه القفل (الإنزيم) والمفتاح (مادة التفاعل) كالنموذج الذي افترض لأول مرة في عام 1894 بواسطة إيميل فيشر (Emil Fischer). يحتاج المفتاح أن يكون بالشكل و لحجم الصحيح الذي يناسب فتح القفل لإتمام التفاعل بنجاح.

Locomotion تَحَرُّك

الحركة أو القابلية على الحركة والانتقال من موضع لآخر.

Log Growth Phase (Exponential Log Phase) طَور النمو اللوغاريتمي، طَور النمو الأُسي

هو أحد أطوار نمو الميكروبات، مثل البكتيريا و البر و توزوا و الطحالب الدقيقة و الخمائر حيث تقسم أطوار نموها إلى أربعة أطوار أو مراحل: المرحلة التمهيدية (A) و المرحلة اللوغاريتمية أو الأسية (B) و المرحلة الثابتة (C) ثم مرحلة الموت (D). تتميز المرحلة اللوغاريتمية بتزايد أعداد الخلايا بسرعة و بطريقة لوغاريتمية (1 ثم 10 ثم 100 وهكذا) و تستمر حتى نفاذ المواد الغذائية.

Log Natural- اللوغاريتم الطبيعي

(انظر: In (Natural Log))

Logarithm (Log) لوغاريتم

Logarithm of the Odds لوغارتم الخلافات

Logarithmic Growth (Exponential Growth) طور النمو اللوغاريتمي

(انظر: Log Growth Phase)

Logarithmic Spiral حَلَزون لوغاريتمي

Logic مَنْطِق

Logical مَنطِقي

-logist (one who studies)

لاحقة تعني المختص، من يعمل في المهنة

Log-Normal Distribution

لوغارتم التوزيع الطبيعي

-logy (study of) لاحقة تعني دراسة، علم

Long Arm ذراع طويل، طرف طويل

(انظر: Chromosome)

Long Day Plant نبات النهار الطويل

Long Interspersed Elements (LINEs)

عناصر نووية واسعة الانتشار

Long Non-Coding RNA (LncRNA)

رنا طويل غير مشفر

هو نوع من الرنا الذي لا يحمل التَّرميز أو التشفير، ومن ثم لا يترجم إلى بروتين. هو شريط أحادي لا يزيد طوله عن 200 نوكلوتيدة.

Locus (pl. Luci)

مَوقِع، مَوضِع موقع ، الجمع مَوَاضِع

الموقع هو المكان الطبيعي المحدد لجين أو تسلسل دَنَا (DNA) على الكروموسوم، تماما كوضع عنوان في الشارع الجيني.

Locus Coeruleus موقع الوصل الدماغي

Locus Control Region (LCR)

موقع منطقة التحكم

Locust جراد

Locusta migratoria جراد رحّال، اسم علمي

Locusts Aggregation Pheromone

فيرومون تجمُّع الجراد

ثبت مؤخرا أن مركَّب 4-أنيسول الفاينيل (4-Vinylanisole) يُشكِّل فرومونًا مسؤولًا عن تجمُّع الجراد. فمن المعروف أن غزو الجراد يشكل تهديدًا للأمن الزراعي والبيئي في شتى أرجاء العالم. وتلعب الفرمونات المسؤولة عن احتشاد الجراد دورًا حاسمًا في انتقال هذه الكائنات من حالتها الفردية إلى تجمعاتها المدمِرة، وإلى تشكيل الأسراب الضخمة.

LOD (Logarithm of the Odds) Score

اختصار حَرَز أو تسجيل لوغاريتم الاحتمالات

في علم الوراثة، فإن درجة LOD هي تقدير إحصائي لما إذا كان من المحتمل وجود جين أو جين وجين بالقرب من بعضهما على نفس الكروموسوم، وبالتالي من المحتمل أن يتوارثا معا. من المفهوم عمومًا أن درجة LOD التي تبلغ 3 (لوغاريتم1,000) أو أعلى تعني أن الجينان يقعان بالقرب من بعضهما على نفس الكروموسوم باحتمال قدره واحد من ألف، وبالتالي فهما يورثان معًا.

log (Common Logarithm)

رمز اللوغاريتم الشائع

يشير لوج إلى لوغاريتم للأساس 10 (log10) وهذا ما يسمى أيضا باللوغاريتم العادي أو العام. لذا يصبح: لوغاريتم 1 = 0 ولوغاريتم 10 = 1 ولوغاريتم 100 = 2 و لوغاريتم 0.1 = -1 ولوغاريتم 0.01 = -2 و لوغاريتم 8 = 0.90308998699. يستخدم لوغاريتم الأرقام على نطاق واسع في الفيزياء عند مقارنته باستخدام In وهو اختصار اللوغاريتم الطبيعي.

Log (Record) سجّل

Log Common- اللوغاريتم العام، اللوغاريتم الشائع

(انظر: log (Common Logarithm))

Long Range Restriction Mapping

خارطة تقييد طويلة المدى

خرائط توضح مواقع الكروموسومات، يستخدم فيها إنزيمات التقييد (Restriction Enzymes) وهي بروتينات تقطع الدنا في مواقع دقيقة. تُستخدم هذه الخرائط كعلامات كيميائية حيوية توضح مناطق محددة للجينات على طول الكروموسوم.

Long Terminal Repeat (LTR)

تكرار طرفي طويل

Longitudinal Study (Longitudinal Survey; Panel Study)

دراسة طولانية

هي دراسة الأتراب (Cohort Study).

(انظر: Cohort Study)

Long-Range Restriction Mapping

خرائط تَقييد ُطويلة المدي

تصوّر خرائط التقييد مواقع الكروموسومات في مواقع تقطيع الدَنَا بواسطة إنزيمات التقييد أو التحديد، و هي بروتينات تقطع الدنا في مواقع محددة.

Long-Term Depression (LTD)

هُمُود طويل الأجل، خمول طويل الأجل

Long-Term Potentiation (LTP)

زيادة الفعالية طويلة الأجل

Loop

عروة، أنشوطة

بنية تشريحية بشكل منحنى مغلق يشبه الحبل المنعقد.

Loop of Henle

أنشوطة هِنْلِي، عُرْوَةُ هِنْلِي

جزء من الأنبوب الكلوي على شكل حرف U وهو ممتد، له جزء نازل وجزء صاعد، وجزء متوسط رقيق جدا.

Lorentz Invariance

ثبات لورنتز

يعبر لورنتز عن الافتراض القائل بأن قوانين الفيزياء هي نفسها للمراقبين المختلفين، على سبيل المثال، مراقب في حالة سكون على الأرض أو شخص يدور بزاوية ما ، أو يسافر بسرعة ثابتة بالنسبة للمراقب في حالة الراحل.

L-Ornithine (Orn)

أورنيثين يساري، حمض أميني غير بروتيني

Loss of Heterozygosity

فَقد تَغايُر الزَّيجُوت

فقدان خاصية امتلاك عدد من الألائل التي تخص صفة وراثية واحدة.

Loss-of-Function Mutation (Null Mutation; Amorphic Mutation)

طفرة فاقدة الوظيفة، طفرة غير متبلورة

نوع من الطفرات التي يفتقر فيها منتج الجين، سواء بروتين أو حمض نووي ريبي، إلى الوظيفة الجزيئية للجين مقارنة بالنوع البري.

(انظر أيضا: Leaky Mutation)

Lovastatin

لوفاستاتين

مثبط تنافسي لإنزيم - HMG-coa Reductase، وهو الإنزيم التنظيمي الرئيس في التكوين الحيوي للكوليسترول، و يستخدم هذا العقار لخفض مستويات الكوليسترول في الدم.

Lovibond Comparator

مُقَارِن لوفيبوند

أداة مختبرية بسيطة تستخدم لمقارنة اللون السائل في أنبوبين أو أكثر، وهي عبارة عن قطعة خشبية تحفر فيها حفر بحجم الأنابيب على صفوف متوازية. يتم استخدام الجهاز أيضا لتحديد تركيز بعض المواد الكيميائية في المحلول.

Low Density Lipoprotein (LDL)

بروتين شحميّ منخفض الكثافة، ليبوبروتين منخفض الكثافة

هو الناقل الرئيس للكوليسترول في الدم. يتكون من مركز به مجموعة من جزيئات الكوليسترول المرتبطة بالبروتين بواسطة روابط أسترية، ومحاطة بجزيئات فوسفوليبيدات. تعد دهون الكوليسترول غير المرتبط المصدر الرئيس للكوليسترول في الخلايا من غير الكبد أو الأمعاء. ويطلق عليه الكوليسترول السيء لأن ارتفاعه يؤدي إلى تراكم الكوليسترول في الشرايين.

Low Dose Tolerance

تَحَمّل الجُرْعَةِ المُنْخَفِضَة

Low Risk

اخْتِطار مُنْخَفِض، مُنْخَفِض الإخْتِطار

احتمال حدوث حدث ما ، مثل العدوى أو المرض أو الموت ضمن فترة زمنية أو عمر، هو أمر محدود أو منخفض الاحتمال.

Lower Respiratory Tract

القناة التنفسية السفلى، الجهاز التنفسي السفلي

الجزء السفلي من الجهاز التنفسي الذي يشمل الرئتين، و القصبة الهوائية، و الشعب الهوائية، بينما يشمل الجهاز التنفسي العلوي فتحة الأنف والبلعوم و الحنجرة.

Lowe's Disease (Oculocerebrorenal Syndrome)

داء لو، المتلازمة العينية الدماغية الكلوية

Lowry Method طريقة لوري

طريقة معتمدة لتقدير كمية البروتين في العينة البيولوجية. تعتمد الطريقة على تفاعل البيوريت (Biuret Reaction) مع خطوات إضافية تشمل استخدام كبريتات النحاس القلوية (Alkaline $CuSO_4$) للتفاعل مع أربع ذرات نيتروجين من الببتيدات لتكوين معقد نحاسي ملون.

LPH (Lipotrophin) اختصار ليبوتروفين

L-Phenylalanine (Phe)

فينل الآلانين يساري، حمض أميني

L-Proline (Pro) برولين يساري، حمض أميني

LPS (Lipopolysaccharide)

اختصار سكرات متعددة دهنة

L-Rhamnose Isomerase أيزوميراز الرامنوز

L-Rhamnose Isomerase أيزوميراز الرامنوز

إنزيم يحفز التفاعل الكيميائي التالي:

L- Rhamnose ⇌ L- Rhamnulose

LRR Protein (Leucine- Rich Repeat Protein) اختصار بروتين غني بالليوسين

LSD (Lysergic Aacid Diethylamide)

اختصار ثنائي إثيل أميد حمض الليسرجيك، لسرجيد

L-Selectin (CD62) (Cell Adhesion Molecule) سيليكتين (جزيء التِصاق خَلَوِي)

L-Serine (Ser) سيرين يساري، حمض أميني

L-Sorbose سوربوز يساري

L-Sterptose ستربتوز يساري

L-Tartaric Acid حمض الطرطريك يساري

LTH (Luteotrophic Hormone; Prolactin)

اختصار هرمون مُوجِّهة الجِسمِ الأَصفر

L-Threonine (Thr) ثريونين يساري، حمض أميني

LTP (Long Term Potentiation)

اختصار زيادة الفعالية طويلة الأجل

LTR (Long Terminal Repeat)

اختصار تكرار طرفي طويل

L-Tryptophan (Trp)

تربتوفان يساري، حمض أميني

L-Tyrosine (Tyr) تيروسين يساري، حمض أميني

Luciferase لوسيفيراز

مصطلح عام لفئة الإنزيمات المؤكسدة التي تنتج الضوء الحيوي في بعض الكائنات مثل ذبابة / خنفساء النار من خلال تحويل الطاقة الكيميائية لمادة آه تي بي (ATP) إلى ضوء بارد.

Luciferase- Luciferin Reagent

كشاف لوسيفريز و لوسيفرين

Luciferin لوسفرين

هي مادة التفاعل التي يعمل عليها إنزيم لوسيفريز لإنتاج الضوء الحيوي في ذبابة النار.

Lucy (Australopithecus) لوسي، أحفورة لوسي

اسم السلف الشهير للنوع البشري، و اسمه العلمي: Australopithecus afarensis. هي مستحاثة هيكل عظمي يحمل الرمز (A.L.288- I)، ويعود لأنثى قريبة الشبه للإنسان عاشت وماتت قبل 3.2 مليون سنة. عثر على هذه المستحاثة في إثيوبيا عام 1974 في متاهة من الأودية الضيقة في منطقة عفر، إحدى أقاليم إثيوبيا.

Luetinizing Hormone Releasing Hormone (LHRH) هرمون تحرير هرمون الجسم الأصفر

Luffa لوفة

Luft's disease (Hypermetabolic Disorder of Muscles) داء لوفت

اضطراب استقلاب العضل المفرط.

Lumen (pl. Lumina) تجويف، لمعة، لومن

1- في الفيزياء، وحدة شدة الضوئية. واحدة لومين تساوي شمعة واحدة.

2- في علم الأحياء، تجويف في عضو ما، وهو المساحة الداخلية لتركيب أنبوبي، مثل الشريان أو الأمعاء.

Luminar يلمع، يسطع

Luminescence لمعان، وهج

Luminol لومينول

مادة كحولية بالصيغة الجزيئية $C_8H_7N_3O_2$ تستخدم في مجال الطب الشرعي وفي علم الجنايات لكشف الأماكن التي تم تنظيف الدم منها،ومن خلال تفاعل اللومينول مع الحديد الموجود في هيموجلوبين الدم يظهر لون أزرق متوهج يدلّ على أماكن وجود الدم بدقة عالية.

Luminous لمّاع

Lump كتلة، قطعة كبيرة

Lumphoid Organ عضو ليمفاوي

1

Luteotropin (Luteotrophin)

مُوَجِّه الجِسمِ الأَصفَر، لوتيوتروبين، هرمون مدر الحليب

أحد هرمونات الفص الأمامي للغدة النخامية الذي يعمل على تكوين الجسم الأصفر في بعض الثديات وليس في الإنسان، ويقابله هرمون البرولاكتين في الإنسان.

(انظر: Lactogenic Hormone)

Lutien لوتين

هو زانثوفيل، وواحد من 600 مادة معروفة من الكاروتينات الطبيعية المعروفة التي تنتجها النباتات، توجد بكميات عالية في الخضروات الورقية الخضراء مثل السبانخ واللفت و الجزر الأصفر. و قد يكون لها فوائد بصرية. و الصيغة الجزيئية لمادة اللوتين: $C_40H_{56}O_2$ والوزن الجزيئي: 568.871 جم/ مول.

Lutropin (LH) الهرمون العلوتن

Lux (lx) (unit of illuminance)

لكس، وحدة الاستضاءة

Luxury Gene جين مميز، جين فاخر

الجينات الفاخرة خاصة بالأنسجة أو خاصة بالأعضاء ، مما يعني أنه لا يتم التعبير عنها في جميع الخلايا أي لا يتم التعبير عنها باستمرار، فقط عند الحاجة إلى وظيفتها. ومن أمثلة الجينات الفاخرة بلازميدات البكتيريا وترميز الجينات لبروتينات الصدمة الحرارية.

L-Valine (Val) فالين يساري، حمض أميني

Lyase لَيَّاز

أحد الإنزيمات التي تعمل على إزالة مجموعة كيميائية من المركب الذي كانت ترتبط به، تاركة رابطة مزدوجة. أو أحد الإنزيمات التي تعمل على إضافة مجموعة كيميائية إلى مركب به رابطة مزدوجة. هي من إنزيمات الطائفة الرابعة في تقسيم الإنزيمات EC 4. الإنزيم الذي يحفز التفاعل التالي هو لياز:

$$ATP \rightarrow cAMP + PPi$$

تختلف Lyases عن الإنزيمات الأخرى من حيث أنها تتطلب ركيزة واحدة فقط للتفاعل في اتجاه واحد، ولكن ركيزتين للتفاعل العكسي.

Lycopene ليكوبين

هي صبغة كاروتينويد حمراء موجودة في فاكهة الطماطم والتوت.

Lyme Disease (Lyme Borreliosis; Tick-Born Disease) داء لايم

مرض بكتيري يصيب الإنسان، ينقله نوع من القراد(Ticks) عن طريق لدغ الجلد والتغذية على الدم. وتتلخص الأعراض في الإعياء والصداع وألم المفاصل والعضلات، واضطرابات في القلب، وهو شائع في أمريكا وأوروبا.

Lung Cancer سرطان الرئة

ورم خبيث يصيب الرئة، سببه عادة تدخين التبغ، حيث ينجم عن عملية التدخين أكثر من 60 مادة مُسرطنة، وهي مواد تتسبب مباشرةً في ضرر بالحمض النووي دنا، و حدوث الطفرات فيه.

Lungs رئات

Lupine ترمس

Lupus (Systemic)

الذئبة الحمراء ، الحُمامية أو الجهازية

Lupus Erythematosus

الذئبة الحمراء ، الحُمامية

أحد أمراض المناعة الذاتية المزمنة الذي يهاجم فيه الجهاز المناعي أنسجة الجسم و أعضائه. من أعراضه، آلام في المفاصل و تورمات في الجلد، و اضطراب القلب و الكلى و غيره من الأعضاء.

Lutein لوتين

هو زانثوفيل ضمن نحو 600 مادة مشتقة من الكاروتين التي توجد بشكل طبيعي في النباتات مثل الخضراوات كالجزر الأصفر والسبانخ وغيرها. الزانزوفيلات تعمل على الحفاظ على الإبصار. الصيغة الجزيئية لمادة اللوتين: $C_{40}H_{56}O_2$ والوزن الجزيئي: 568.871 جم/ مول.

Luteinizing Hormone (LH)

الهرمون الملوتن، هرمون منشط الجسم الأصفر

هو هرمون من نوع البروتينات السكرية أو الجليكوبروتين، يفرزه الفص الأمامي للغدة النخامية. يحفز نمو ونضج البويضات في الإناث، ويلعب دوراً رئيساً في التكاثر كما يحفز نمو ونضج الحيوانات المنوية في الذكور، إضافة إلى تنظيم إفراز البروجسترون في الإناث و التستوستيرون في الذكور.

Luteinizing Hormone Rreleasing Hormone (LHRH) هرمون محرر هرمون الجسم الأصفر

Luteotrophic Hormone (LTH; Prolactin; Luteotropin)

هرمون مُوجِّهَة الجِسمِ الأَصفَر (برولاكتين)

هو هرمون إدرار الحليب من نوع الببتيدات يفرزه الفص الأمامي للغدة النخامية. و يرتبط بتحفيز من عملية الإرضاع حيث يعمل محفزا لإدرار الحليب من الغدد الثديية.

1

Lymph لمف

سائل شفاف بلا لون يشبه البلازما (95٪ ماء)، منتشر في الجسم خارج الدورة الدموية. يشتق من الدم عن طريق الترشيح من خلال الجدران الشعرية الدموية في الأنسجة. حمل اللمفاويات - نوع من خلايا الدم البيضاء- في نظام خاص من القنوات والأوعية اللمفاوية.

Lymph- بادئة تعني لمف

Lymph Cell (Lymphocyte)

خلية لِمْفاوِيَّة، لمفوسايت

Lymph Embolism انضمام لمفاوي

Lymph Node عُقدَة لِمفيَّة

تراكيب صغيرة على شكل حبوب منتشرة على طول أوعية الجهاز اللمفاوي. الغدد الليمفاوية تنتج خلايا الدم البيضاء وتصفية البكتيريا والخلايا السرطانية التي قد تنتقل عبر الجهاز الليمفاوي. وهي أحد مكونات الجهاز المناعي التي تعمل مرشحات للجسيمات الأجنبية والخلايا السرطانية. ولا تحتوي الغدد الليمفاوية على وظيفة إزالة السموم.

Lymph Nodes (Lymph Glands)

عُقْد لِمفيَّة،غدد لِمفيَة

العقد اللمفاوية عبارة عن تراكيب صغيرة تعمل كمرشحات للمواد الضارة، تحتوي على خلايا مناعية تساعد في مكافحة العدوى من خلال مهاجمة وتدمير الجراثيم التي تنتقل عبر السائل الليمفاوي. ويُعدّ المئات من العقد اللمفاوية من جهاز مناعة الجسم.

Lymphadenopathy Associated Vitrus (LAV) فيروس مصاحب لاعتلال العقد اللمفاوية

Lymphatic System الجهاز اللمفاوي

هو شبكة الأوعية التي يتم من خلالها تصريف اللمف من الأنسجة إلى الجهاز اللمفاوي الذي من وظائفه:

* إزالة السوائل الزائدة من أنسجة الجسم.
* امتصاص الأحماض الدهنية ثم نقلها الدورة الدموية.
* إنتاج الخلايا المناعية، مثل الخلايا الليمفاوية و الخلايا الوحيدة و الخلايا المنتجة للأجسام المضادة (خلايا البلازما).

Lymphatic Tissues أنسجة لمفاوية

يشمل النسيج الليمفاوي العقد الليمفاوية والطحال واللوزتين واللحمية والغدة الصعترية، وهو عضو في الصدر يكون كبيرًا بشكل خاص أثناء الطفولة، و نخاع العظم وبقع باير.

Lymphoblast أرمة لمفاوية، لمفوبلاست

خلية غير طبيعية تشبه الخلايا الليمفاوية الكبيرة تنتج بأعداد كبيرة في شكل من أشكال داء اللوكيميا.

Lymphoblastic Leukemia

ابيضاض الأَرُومَاتِ اللِّمفَاوِيَّة

Lymphocyte (Lymph Cell)

لمفاوِيَّة، خلية لمفاوِيَّة

مصطلح عام لخلية بائية B أو خلية تائية T. اللمفاويات هي نوع من خلايا الدم البيضاء التي تشكل جزءًا مهما في الجهاز المناعي. وهناك نوعان رئيسان من الخلايا الليمفاوية: الخلايا البائية، والخلايا التائية. تنتج الخلايا البائية أجسامًا مضادة تستخدم في تقييد حركة البكتيريا والفيروسات ومعادلة السموم. بينما تدمر الخلايا التائية ، ومنها عدة أنواع، خلايا الجسم المريضة أو المصابة بالسرطان أو بالفيروسات والطفيليات الأخرى.

(انظر أيضا: Lymphocytes)

Lymphocyte Homing Receptors (Cell Adhesion Molecules)

مُستقبِلات تَوجِيه الليمفَاوِيَات

Lymphocyte, B- Cell- لِمفاوِيَّةٌ بَائِيَّة

(انظر: B Lymphocytes)

Lymphocyte, Cytotoxic- لِمفاويَّةٌ سامَّةٌ للخَلايا

(انظر: Cytotoxic T Lymphocyte)

Lymphocyte, Helper-

لِمفاويَّةٌ تائيَّةٌ مُساعِفَة، لِمفاويَّةٌ تائيَّةٌ مُساعِدَة

(انظر: Helper Lymphocyte)

Lymphocyte, T- لِمفاوِيَّةٌ تَائِيَّة

(انظر: T Lymphocyte)

Lymphocytes لمفاويات

فئة فرعية من خلايا الدم البيضاء تشارك في الاستجابة المناعية عند تفعيلها من قبل جزيء أجنبي أنتجين أو مستضد. ويتم تطور الخلايا اللمفاوية البائية في نخاع العظام في الثديات، و هي مسؤولة عن إنتاج الأجسام المضادة بينما تتطور الخلايا اللمفاوية التائية في الغدة الصعترية (Thymus) و هي مسؤولة عن المناعة الخلوية لتدمير الخلايا السرطانية والمصابة بالفيروسات.

(انظر أيضا: Lymphocyte)

Lymphocytes Adaptive- لمفاويات تكيفية

Lymphocytes Innate- لمفاويات الفطرة

Lymphocytes Transforming Factor

العامِلُ المُحَوِّلُ لِلّمفاوِيَّات

1

Lymphocytic Leukemia

لوكيميا لمفاوية، ابيضاضُ لمْفَاوِيّ

نوع من أنواع سرطان الدم والنخاع العظمي، وهو النسيج الإسفنجي داخل العظام حيث تصنع خلايا الدم.

Lymphoid لمفاوى

Lymphoid Biased Stem Cells

خلايا جذعية لمفاوية التحّيز

Lymphoid Follicle جريب لمفاوي

هو منطقة العضو اللمفاوي الثانوي الذي يحتوي على خلايا شجيرية ضمن الخلايا البائية (B-Cels).

Lymphoid Leukemia

ابيضَاض الدَّم (لوكيميا)، سَرطان الدَّم اللِمفاويّ

(انظر: Leukemia)

Lymphoid Primed Progenitors

خلايا لمفاوية طَلِيعيّة

Lymphokines ليمفوكينات

هي مجموعة فرعية من بروتينات السيتوكينات التي تنتجها الخلايا الليمفاوية التائية المساعدة لتوجيه استجابة الجهاز المناعي عن طريق إرسال الإشارات بين خلاياها. تشمل اللمفوكينات المهمة: إنترلوكين 2، إنترلوكين 3، إنترلوكين 4، إنترلوكين 5، إنترلوكين 6، عامل تحفيز مستعمرة الخلايا المحببة الضامة وإنترفيرون جاما.

Lymphoma

لِمفوما، سرطان الغدد الليمفاوية ، وَرم لِمفي

سرطان الغدد الليمفاوية هو خامس أكثر أنواع السرطانات شيوعًا. يمكن أن يحدث في أي عمر، حتى في الأطفال. وهو قابل تقريبا للعلاج، و معظم المصابين يعيشون لسنوات عديدة بعد تشخيص المرض. يبدأ المرض في بعض خلايا الجهاز المناعي (الخلايا اللمفاوية). تقع هذه الخلايا في العقد اللمفاوية والطحال والغدة الصعترية ونخاع العظام وأجزاء أخرى من الجسم. يوجد نوعان رئيسان من سرطان الغدد اللمفاوية، أهمهما «لمفوما غير هودجكين» حيث معظم المصابين بالورم لديهم هذا النوع. النوع الثاني هو لمفوما هودجكين.

Lymphoma, Hodgkin- لِمفوما هودجكين

(انظر: Hodgkin Lymphoma)

Lymphoma, Non-Hodgkin-

لِمفوما غير هودجكين

لمفوما اللاهودجكيني هو سرطان ينشأ في الجهاز اللمفاوي، وهو شبكة مكافحة الأمراض المنتشرة في جميع أنحاء الجسم. في لمفوما غير هودجكين، تتطور الأورام من الخلايا اللمفاوية، وهي نوع من خلايا الدم البيضاء. هو أكثر شيوعًا من النوع العام الآخر من الأورام اللمفاوية.

Lymphomagenesis نشأة الأورام اللِمفاوِيّة

يقصد به تطور الأورام اللمفاوية التي تشمل العديد من كيانات الأمراض المختلفة تتميز بخلايا المنشأ المتميزة. يعتقد أن خلل التنظيم المناعي يلعب دورًا رئيسا في تكوين الأورام اللمفاوية.

Lyon Hypothesis فرضية ليون

هي الفرضية التي سميت باسم ماري ليون، لشرح السبب في أن التأثير الظاهري في للكروموسوم X في أنثى الثديات التي لها كروموسومي X، هو نفسه كما في الذكر الذي يحتوي على كروموسوم X واحد. ذلك لأن واحد من كروموسومي X في إناث الثديات يتم اختياره عشوائيًا لتعطيله كي يصبح غير نشط في وقت مبكر من نمو الجنين.

Lyonization (X-Inactivation)

تَعطيلُ الصِّبغِيّ إكس، تعطيل كروموسوم X

في الثديات، يتلقى الذكور نسخة واحدة من كروموسوم X بينما تتلقى الإناث نسختين منه لمنع الخلايا الأنثوية من الحصول على ضعف عدد المنتجات الجينية من الكروموسومين XX حيث يتم تعطيل أحدهما في كل خلية أنثوية.

Lyophilisation (Freeze Drying)

تجفيف بالتجميد، تجفيد

عملية تجفيف تستخدم لحفظ المواد القابلة للفساد أو جعل المواد في حالة تسهل نقلها. يعمل التجميد بتقليل الضغط للسماح بتسامي المياه المجمدة الموجودة في المواد بشكل مباشر من الحالة الصلبة إلى الحالة الغازية.

Lyophilization تجفيد

تقنية تجفيف وتجميد العينة.

Lyophilized Culture مزرعة مجفدة

Lyric Bacteriophages

عاثية انحلالية، فيروس انحلالي

(انظر أيضا: Lytic Virus)

Lysine K Acetyltransferase (KAT)

ناقلة الأسيتيل ليسين، ترانسفيراز أسيتيل ليسين

طائفة من الإنزيمات كانت تُعرف سابقًا باسم هيستون أسيتيل ترانسفيراز أو HATs. تقوم بتحفيز نقل مجموعات الأسيتيل إلى بقايا الحمض الأميني ليسين في بروتين الهستونات. تشارك KATs في عدد من العمليات مثل تنظيم النسخ والتطور، وإصلاح تلف الحمض النووي، وتضاعف الحمض النووي، والإيقاع اليومي.

Lysine Methylation ميثلة الليسين

يغير مثيلة الحمض الأميني لايسين، الداخل في تركيب بروتينات الهيستون، قدرة عوامل النسخ على الارتباط بالحمض النووي دنا، ومن ثم تنظيم أنشطتها النسخية.

Lysine-Specific Histone Demethylase (LSD) نازعة ميثيل ليسين الهيستون

إنزيم في البشر مشفرة الجين KDM1A. وهو من إنزيمات أوكسيداز أحادي الأمين (MAO) المعتمدة على الفلافين (FAD). يحفز هذا الإنزيم إزالة مجموعة الميثيل من الحمض الأميني ليسين في تركيب الهيستون أحادي الميثيل. ويمكن أن يكون لهذا الإنزيم أدوار حاسمة في تكوين الجنين و التمايز النوعي للأنسجة بالإضافة إلى نمو البويضات.

Lysis (Lysogenesis) استِذابَة، انحلال، تحلل

تدمير غشاء الخلية أو جدار الخلية البكتيرية، وإطلاق محتويات الخلايا خارجها، ومن ثم قتلها.

Lyso Ketol Isomerase أيزوميراز ليزو كيتول

إنزيم رقمه التقسيمي 5.3.1.15 يحفز التفاعل الكيميائي التالي: D-lyxose ⇌ D-xylulose

Lysogen مُسْتَذيب

خلية بكتيرية قادرة على التحلل التلقائي بسبب، على سبيل المثال، إطلاق فاجات فيروسية ناتجة من تشفير جينات الكروموسوم البكتيري.

Lysogenesis اسْتِذابَة

Lysogenic مُستَذيب، محلل

يقصد به فَيرُوس جرثُوميّ أو فيروس حالٌّ للجراثيم البكتيرية يستطيع دمج مادته الوراثية في جِينُوم الخلية البكتيرية من خلال التوليف وإعادة التركيب، من أجل تسخيره لبناء مزيد من جزيئات الفيروس.

Lysogenic Bacteria

بكتيريا لايسوجينية، بكتريا محللة، بكتيريا مستذيبة

Lysogenic Bacteriophage

عاثِيَةٌ جُرثومِيَّة مُسْتَذيبة

Lyric Virus فيروس انحلالي

هو الفيروس القادر على مضاعفة مادته الوراثية في الخلية الحية من خلال دورة تكاثر انحلالية لإنتاج جزيئات فيروسية جديدة تؤدي في النهاية إلى تحلل الخلية المضيفة. و مثاله هو فيروس أو عاثية البكتيريا الحلزونية T4 الذي يتطفل على الإشريكية القولونية (E.coli).

(انظر أيضا: Lytic Bacteriophage)

Lys (Lysine, K) اختصار ليسين

Lysate حُلالَة

Lyse انحلال، يَحِلّ، يَنحَل

هي ظاهرة تحلل الخلية المضيفة للجراثيم التي تتكاثر فيها مما يؤدي إلى انفجارها و إطلاق الجراثيم منها إلى البيئة المحيطة.

lyse- يحل، ينحل

Lysed Bacteria بكتيريا لايسية، بكتيريا منحلة

Lysenko, Trofim ليسنكو تروفيم

Lysergamides أميدات حِمض الليسيرجيك

مركبات مهلوسة موجودة في فطر الإرجوت، ومنها مادة ال إس دي (LSD) وهي من مواد الهلوسة التي تحدث اضطرابات في الرؤية، والمزاج، والفكر.

Lysergic A cid حمض الليسرجيك

هو مولد لمجموعة كبيرة من قلويدات الإرجولين التي ينتجها فطر الإرجوت، كما توجد في بذور عدد من النباتات. يستخدم هذا الحِمض في تحضير مستحضر دوائي مهلوس يسمى إل إي دي (LSD).

Lysergic Aacid Diethylamide (LSD)

ثنائي إثيل أميد حمض الليسرجيك، ليسرجيد

مادة شبه قلوية صلبة عديمة اللون والرائحة والطعم، تعد من المهلوسات القوية المؤثرة على العقل بجرعة صغيرة جدا تكفي لإحداث اضطرابات في الرؤية، والمزاج والفكر. هو من نتاج تحلل قلويدات فطر الإرجوت. الصيغة الجزيئية: $C_{20}H_{25}N_3$

Lysergide ليسيرجيد

Lysine (Lys, K) ليسين

حمض أميني أساسي، قطبي، موجب الشحنة، وجود في معظم البروتينات، وهو مادة غذائية أساسية في النظام الغذائي للفقاريات. الصيغة الجزيئية: $C_6H_{14}N_2O_2$.

1

Lysogenic Bacterium

جُرثومٌ مُستَذيب، بكتيريا مُستَذيبة

هي خلية البكتيريا التي تحتوي على جينات فيروسية بسبب إصابتها بفيروس جرثومي.

Lysogenic Cycle دورة مُستَذيب

سلسلة من الأحداث التي يدخل فيها الفيروس الجرثومي (البكتيروفاج) إلى خلية مضيفة و يتم فيها دمج الحمض النووي دَنا الخاص به في جينوم الخلية المضيفة بطريقة تجعل الفيروس ساكناً أو نائماً. و يسمى ارتباط فاج الفيروس بجينوم الخلية العائل بالاستذابة و بواسطة آليات مختلفة، يمكن للفاج الفيروسي الساكن أن يدخل في دورة حَالَّة (Lytic .Cycle)

Lysogenic Facur عامل محلل، عامل مستذيب

Lysogenic Virus فَيروسٌ مُستَذيب

Lysogenicity استذابية

Lysogeny استِذابَة

حالة البكتيريا التي تحمل الحمض النووي لفيروس غير نشط بعدما صار مدمجاً في جينومها. يمكن لاحقاً تنشيط الفيروس ومضاعفته وخروج جزيئاته من الخلية المضيفة المتحللة.

Lysosome جُسَيْم حَالٍّ، ليزوزوم

أحد عضيات الخلية المرتبطة بغشاء تحتوي على إنزيمات حالّة منوعة. تشارك هذه الجسيمات في عمليات الخلية المختلفة، و تعمل كجهاز للتخلص و إعادة تدوير النفايات التي تكونها الخلية أثناء نشاطها. يمكن استخدام هذه العضيات لتدمير الفيروسات الغازية والبكتيريا إذا تعرضت الخلية للتلف الذي لا يمكن إصلاحه، كما يمكنها المساعدة في التدمير الذاتي في عملية تسمى موت الخلية المبرمج (Apoptosis).

Lysozyme إنزيم الجسم الحال، ليسوزيم

إنزيم يحفز تدمير جدران خلايا لبعض أنواع البكتيريا، و يوجد بشكل ملحوظ في الدموع، و اللعاب و المخاط و في بياض البيض. وهو من طائفة إنزيمات الجلوكوسيد هيد رولاز الذي يحفز التحلل المائي للروابط بيتا 1-4 بينN –أسيتيل موراميك (NAM) و N -أسيتيل جلوكوزأمين (NAG) في تركيب الببتيدوجليكان.

Lysozyme 3D Structures

تركيب ليزوزيم ثلاثي الأبعاد

Lytic حَالَّة، حالّ، انحِلالي

هي مرحلة من دورة حياة الفيروس الذي يتكاثر داخل الخلية المضيفة حيث تنتهي دورة حياته بإطلاق جيل جديد من الفيروسات عندما تتحلل الخلية المصابة.

Lytic Bacteria بكتيريا تحللية

Lytic Bacteriophage

فَيرُوسٌ جرثُومِيّ حَالّ، عاثِيَة حَالَّة

هو الفيروس القادر على مضاعفة مادته الوراثية في الخلية العائل التي يتكاثر فيها، ويحللها كي يخرج منها بأعداد وفيرة لتكرار الإصابة.

Lytic Cycle (Lytic Pathway)

دورة حَالَّة، دورة انحلالية

سلسلة من الأحداث التي تدخل فيها المادة الوراثية دَنا الخاصة بالفيروس، وتتكاثر داخل خلية مضيفة لإنتاج جزيئات فيروسية جديدة تؤدي في النهاية إلى تحلل الخلية المضيفة.

Lytic Infection عدوى انحلالية

Lytic Pathway (Lytic Cycle) مسار تحللي

Lytic Virus

فيروس حالّ، فيروس تحللي، فيروس انحلالي

(انظر: Lytic Cycle)

Lytic Bacteriophage

فَيرُوسٌ جرثُومِيّ حَالّ، عاثِيَة حَالَّة

هو الفيروس القادر على مضاعفة مادته الوراثية في الخلية العائل التي يتكاثر فيها، ويحللها كي يخرج منها بأعداد وفيرة لتكرار الإصابة.

Lytic Cycle (Lytic Pathway)

دورة حَالَّة، دورة انحلالية

سلسلة من الأحداث التي تدخل فيها المادة الوراثية دَنا الخاصة بالفيروس، وتتكاثر داخل خلية مضيفة لإنتاج جزيئات فيروسية جديدة تؤدي في النهاية إلى تحلل الخلية المضيفة.

Lytic Infection عدوى انحلالية

Lytic Pathway (Lytic Cycle) مسار تحللي

Lytic Virus

فيروس حالّ، فيروس تحللي، فيروس انحلالي

(انظر: Lytic Cycle)

m





M- (Mega-, 10^6) ميجا

رمز مليون.

m (meter) اختصار متر

M (Methionine; Molar)

رمز ميثيونين، رمز محلول مولاري

m- (milli-; 10^{-3}) رمز ملليمتر

M Cell خلية M

خلية تتوج رقعة أو لطخة باير (Payer's Patch) متخصصة في التقاط عينات من الأنتجينات الغريبة في الأمعاء.

M- Cyclin بروتين سيكلين

بروتين يتحكم فى طور M لانقسام الخلية الفتيلي أي الميتوزي.

M Phase اختصار طور الانقسام الميتوزي M

هي تلك الفترة من دورة الخلية عندما يقع الانقسام الفتيلي.

M Phase CDK (M-CDK)

اختصار كيناز معتمد على السيكلين

إنزيم كيناز يحفز طور الانقسام الفتيلي أي الميتوزي M.

M.M (Mucous Membrane)

اختصار غشاء مخاطي

M.wt. (Molecular Weight)

اختصار الوزن الجزيئي

M-2 Protein بروتين M-2

بروتين في غلاف فيروس انفلونزا A.

M-6P (Mannose 6- Phosphate)

اختصار سكر مانوز 6 - فوسفات

MAA (Macroaggregated Albumin) اختصار أَلْبُومين مُتَكَدِّس بِأَكْوامٍ كَبيرَة

هو أحد أهم مكونات الكبد حيث يشكل 25% من مجموع البروتينات في هذا العضو. هو أيضا البروتين الأساسي الموجود في الدم ومجموعة كبيرة أخرى من الأنسجة.

mAB (Monoclonal Antibody)

اختصار جسم مضاد احادى النسيلة

MAC (Membrane Attack Complex)

اختصار مُعَقَّد مُهاجَمَةِ الغِشاء

Macerate ينحل بالنقع

Maceration تَعَطُّن

هو زيادة نسبة الرطوبة في مادة عضوية لمدة زمنية طويلة دون تهوية كافية.

Macrdle Disease داء مكاردل

Macre (million acres) اختصار مليون فدان

Macro- بادئة تعني كبير أو ضخم

Macroaggregated Albumin (MAA)

أَلبُومين مُتَكَدِّسٌ بِأَكوامٍ كَبيرَة

Macroaggregates تجمع كبير

Macroalgae طحالب كبيرة

مصطلح يستخدم لوصف أنواع كبيرة الحجم من الطحالب التي تعرف بالأعشاب البحرية (Sea Weeds) مثل الطحالب الخضراء كخس البحر و الطحالب الحمراء و البنية و طحالب الكِيلْب (Kelp) العملاقة و أشجار المانجروف. الطحالب الكبيرة مفيدة في إزالة ملوثات النترات في الحوض البحري.

Macroanalysis تَحْليلٌ ماكرَوِيّ، تَحْليلٌ كِبْرَوِيّ

Macrocephalic ضخم الرأس

Macroelements عناصر كبرى

تُعرف العناصر التي يحتاجها النبات بكميات كبيرة باسم العناصر الكبرى. هي الكربون و الهيدروجين و الأكسجين و النيتروجين و الفوسفور و الكبريت و البوتاسيوم و الكالسيوم و المغنيسيوم التي يجب توفيرها من خلال الاسمدة لضمان أقصى قدر من صحة النبات.

Macroglobulin جلوبولينٌ كِبْرَوِيّ، جلوبولينٌ كبير

هو أحد أنماط بروتينات بلازما الدم، إضافة إلى الزلال (الألبومين). هذا النمط من البروتينات يتألف من سلاسل ببتيدية غير متجانسة مما يجعلها بجزيئات أكبر حجماً و أقل انحلالية مائي. تتميز هذه الجزيئات بخاصية تجعلها تهاجر بسرعة أقل من الألبيومين في الرحلان الكهربائي (Electrophoresis).



Macroglobulin- α_2 جلوبيولين كبير (ألفا -2)

Macrolide antibiotic مضاد حيوي ماكروليدي

Macrolides ماكروليدات

فئة من المضادات الحيوية التي تشمل الإريثروميسين والروكسيثرومايسين والكلاريثروميسين. وهي مفيدة في علاج أمراض الجهاز التنفسي والجلد والأنسجة الرخوة. تتكون من حلقة لاكتون مكونة من 14 أو 15 أو 16 ضلع، ويرتبط بها جزيء أو عدة جزيئات من السكر.

Macromolecular كَبِيْرُ الجُزَيئات

Macromolecules جزيئات كبيرة

هي جزيئات معقدة وكبيرة الأوزان الجزيئية، مثل الأحماض النووية و البروتينات و الكربوهيدرات و الدهون. الأحماض النووية و البروتينات جزيئات ضخمة معلوماتية بينما النشا و السليلوز و الجليكوجين جزيئات ضخمة غير معلوماتية.

Macromolecules, Informational-

جُزَيْءٌ كِبْرَوِيّ معلوماتي، جُزَيْءٌ ضَخْم معلوماتي

مثل جزيء الحمض النووي المكون من 4 حروف و البروتين المكون من 22 حرفا.

(انظر: Biological Macromolecules)

Macromolecules, Non-Informational-

جزيئات ضخمة غير معلوماتية

مثل جزيئات النشا و السليلوز و الجليكوجين التي تتركب من نوع واحد، سكر الجلوكوز.

(انظر: Non-Informational Molecules)

Macronucleus نواة كبرى

Macronutrient مغذي كبير

Macrophage خَلِيَّةٌ بَلْعَمِيَّة، بَلْعَمٌ كبير

هي نوع من خلايا الدم البيضاء المناعية التي تحيط بالكائنات الحية الدقيقة وتقتلها، و تزيل الخلايا الميتة، وتحفز عمل خلايا الجهاز المناعي الأخرى.

(انظر أيضا: Macrophages)

Macrophage Activation تنشيط البلاعم

Macrophage Chemotactic Factor

عامل الجذب الكيميائي للبلاعم

Macrophage Growth Factor

عامل نمو البلاعم



Macrophage Inhibitory Factor (MIF)

عامِل تَثْبيط البَلاَعِم

Macrophages خلايا أكولة كبيرة، بلاعم كبيرة

خلية بلعمية كبيرة موجودة في شكل ثابت في الأنسجة، ضمن خلايا الدم البيضاء المتنقلة و خاصة في مواقع الإصابة و الالتهاب.

Macrorestriction Map

خارطة تَقْييد ضَخْمة، خارطة رئيسة

خارطة جينية توضح حدود ترتيب الجينات و المسافات بين الجينات و بعضها باستخدام إنزيمات القطع أو التحديد.

Macroscopic عِيناتي، عينى

Macrosporangia (Megasporangia)

حوافظ جرثومية كبيرة

Macrospore (Megaspore) جرثومة كبرى

Macrostructural ضَخْمُ البِنْيَة

Mad Cow Disease مرض جنون البقر

التهاب الدماغ ببروتينات البريونات (Prions) حيث يمتلئ الدماغ بسببها بفجوات إسفنجية الشكل. ينتج المرض عند التحول إلى إطعام الأبقار فضلات المذابح.

Mad-Cow Disease (Bovine Spongiform Encephalopathy; BSE)

جنون البقر، التهاب الدماغ الإسفنجي البقري

Magainin 2 ماجانين 2

Magainins Peptides ببتيدات الماجانين

الماجانين فئة من الببتيدات المضادة للميكروبات الموجودة في نوع من الضفادع الأفريقية (Xenopus laevis). آلية عملها غير واضحة، و لكنها تتداخل وتعطل عمل أغشية خلايا البكتيريا و الأوليات و الفطريات.

MAGE-OM (Microarray Gene Expression Object Model)

اختصار نمذجة مَصْفُوْفَة دقيقة للتعبير الجيني

وسيلة لتبادل ونمذجة البيانات لاستخدامها في فك شفرات البيانات الواردة من المصفوفات المكروية باستخدام قواعد البيانات عبر ملفات XML.MAGE-OM.

Magetangia حوافظ مشيجية

Magnesium (Mg) ماغْنيسيوم، مَغْنيزيُوم

معدن يستخدمه الجسم للمساعدة في الحفاظ على سلامة العضلات والأعصاب و العظام. كما يستخدم في استقلاب الطاقة، و تكوين البروتين. الوزن الذري 24 و العدد الذري 12.

Magnet مغناطيس

Magnetic Dipole moment

عزم مغناطيسي ثنائي القطب

Magnetic Nanoparticles (mNPs)

جزيئات نانو ممغنطة

Magnetic Resonance الرَّنينُ المِغْناطيسِيّ

ظاهرة امتصاص أو انبعاث الإشعاع الكهرومغناطيسي بواسطة الإلكترونات أو أنوية الذرات استجابة لتطبيق المجال المغناطيسي. يتم تطبيق مبادئ الرنين المغناطيسي في المختبر لتحليل الخصائص الذرية و النووية للمادة.

Magnetic Resonance Angiography (MRA) تَصْويرُ الأَوعِيَة بالرَّنينِ المِغْناطيسِيّ

تقنية تستخدم موجات الراديو ومغناطيس قوي مرتبط بجهاز كمبيوتر لإنشاء صور مفصلة للأوعية الدموية، وتدفق الدم داخل الجسم. قد تحقن صبغة في الوريد لتسهيل رؤية الأوعية الدموية و تدفق الدم. يمكن استخدام تصوير الأوعية بالرنين المغناطيسي للتحقق من تمدد الأوعية الدموية أو انسداد في الشرايين بسبب جلطات في الدم، و مشاكل أخرى في الأوعية الدموية.

Magnetic Resonance Imaging (MRI)

التَّصويرُ بالرَّنينِ المِغناطيسيّ

تقنية طبية تستخدم موجات الراديو والمجال المغناطيسي المرتبط بجهاز كمبيوتر لإنشاء صور مفصلة لتوضيح التغييرات المرضية أو الباثولوجية في الأنسجة الحية.

Magnetic Resonance Spectroscopy (MRS; Nuclear Magnetic Resonance; NMR)

تحليل طيفي بالرنين المغناطيسي، تحليل طيفي للرنين المغناطيسي النووي

تقنية تحليلية غير غازية وخالية من الإشعاعات المؤينة تستخدم لدراسة التغيرات الأيضية في أورام الدماغ، و السكتات الدماغية، و مرض ألزهايمر، و الاكتئاب و غيرها من الأمراض التي تصيب الجهاز العصبي.

(انظر أيضا: NMR)

Magnetic Resonance, Nuclear-

رَنينٌ نَوَوِيّ مِغْنَاطيسِيّ

Magnetoencephalography

تصوير الدماغ المغناطيسي

Magnetosomes جسيمات مغناطيسية، مغنطسات

(انظر: Magnetotactic Bacteria)

Magnetostriction التضييق المغناطيسي

Magnetotactic Bacteria (MTB)

بكتيريا الانجِذابِيّة المغناطيسية

البكتيريا المغناطيسية هي مجموعة متعددة من أنواع البكتيريا التي تتوجه على طول المجال المغناطيسي للأرض. للقيام بهذه المهمة، تحتوي هذه البكتيريا على عضيات تسمى مغنطسات (Magnetosomes) تحتوي على بلورات مغناطيسية.

Magnifying Power قوة تكبيرية

Mainstream Medicine طب ادماجي، الطب السائد

هو الطب الغربي التقليدي، الذي يعتمد نظام يقوم فيه الأطباء و غيرهم من المتخصصين في الرعاية الصحية، مثل الممرضات والصيادلة والمعالجين بمعالجة الأعراض والأمراض باستخدام العقاقير أو الإشعاع أو الجراحة.

Maintenance Methylation ميثلة الصيانة

يعد نشاط ميثلة الصيانة ضروريًا للحفاظ على ميثلة الحمض النووي دنا بعد كل دورة تضاعف الحمض النووي. فبدون إنزيم ناقلة الميثيل للحمض النووي (DNA Methyl-transferase, DMNT) ستنتج آلية تضاعف الدنا خيوطًا ابنة ليس بها مجاميع ميثيل.

Maintenance Methyltransferase

نافلة الميثيل للصيانة، ناقلة صيانة الميثيل

تضيف ميثيل ترانسفيراز الصيانة إلى الحمض النووي دنا (DNA) عندما يكون أحد الخيطين قد تأثر بعملية الميثلة.

(انظر أيضا: DNA Methyl Transferase)

Maize Factor عامل الذرة

Major رئيس، رائد

Major Facilitator Superfamily (MFS)

عائلة البروتينات الميسّرة العليا

Major Gene جين رئيس

هو جين له تعبير ظاهري واضح ، على عكس الجين المعدل (Modifier Gene). يتميز الجين الرئيس بأنه يمثل عددا قليلا من الجينات التي تحدد نفس الصفة.



Major Groove أخدود كبير

Malaria
الملاريا، البرداء

مرض يسببه كائن طفيلي يسمى بلازموديوم، وينتقل للإنسان والحيوانات الثدية عن طريق لدغ نوع معين من البعوض (أنوفيليس). يتسلل هذا الطفيل داخل كريات الدم الحمراء فيدمرها، ويترافق ذلك مع مجموعة من الأعراض أهمها الحمى وفقر الدم وتضخم الطحال. وتم اكتشاف طفيل البلازموديوم، مسبب الملاريا، في 1880 في المستشفى العسكري في الجزائر بواسطة الطبيب الفرنسي ألفونس الفيران، وحاز بسببه على جائزة نوبل في الطب والفيسيولوجيا عام1907. و شهد العام 2019 أول لقاح فعّال للوقاية من الملاريا.

Malariology
عِلم الملاريا

الدراسة العلمية لمرض الملاريا .

Malate (Malic Acid Ion)

مالات (ايون حمض الماليك)

الأيون السالب لحمض عضوي ثنائي الكربوكسيل، يسهم في طعم الفاكهة الحامضي، و يستخدم كمضاف غذائي. يحتوي على شكلين أي نظيرين: D- و L- ، و النظير L- هو الطبيعي. الصيغة الجزيئية: $C_4H_6O_5$ و الكتلة المولية: 134.1 جم / مول.

Malate Aspartate Shuttle (Malate Shuttle)
مكوك المالات-أسبارتات، مكوك المالات

نظام كيميائي حيوي لنقل الإلكترونات التي يتم إنتاجها أثناء تحلل السكر عبر الغشاء الداخلي الميتوكوندريون من أجل الفسفرة التأكسدية في حقيقيات النوى. تدخل هذه الإلكترونات إلى سلسلة نقل الإلكترونات في ميتوكوندريا لتوليد المركب عالي الطاقة (ATP). نظام المكوك مطلوب لأن الغشاء الداخلي للميتوكوندريا غير منفذ لل NADH و هو مركب الاختزال الأساسي الذي يختزل سلسلة نقل الإلكترونات لتوليد الطاقة.

Malate Dehydrogenase (MDH)

نازعة هيدروجين المالات

إنزيم يحفز التحول المتبادل بين المالات و الأوكسالواسيتات في دورة حمض الستريك:

$$L\text{-Malate} + NAD^+ \longrightarrow \text{Oxaloacetate} + NADH + H^+$$

الرقم التقسيمي.EC 1.1.1.37

Malate Dehydrogenase Shuttle

مكوك نازعة هيدروجين المالات

(انظر: Malate Aspartate Shuttle)

Malate Shuttle (Malate-Aspartate Shuttle)
مكوك المالات

Major Histocompatibility Antigen (MHA)

مُسْتَضِدّ التَّوافُقِ النَّسيجِيّ الكَبِير، مُسْتَضِدّ مجمع التوافق النسيجي الرئيس

هو مجموعة من البروتينات الموجودة على أسطح الخلايا التي تساعد جهاز المناعة على التعرف على المواد الغريبة. يتم التشفير عن هذه البروتينات بواسطة جينات معقد التوافق النسيجي الرئيس (MHC). توجد هذه البروتينات في جميع الفقاريات العليا. في البشر يسمى المجمع أيضا نظام مستضد الكريات البيض البشري (HLA).

(انظر أيضا: HLA)

Major Histocompatibility Complex (MHC) Function

وظيفة مُعَقَّد التَّوافُقِ النَّسيجِيّ الكَبير

يلعب مجمع التوافق النسيجي الرئيس دورًا محوريًا في لجهاز المناعة التكيفي. تشترك كلا الفئتين MHC-I و MHC-II من هذه البروتينات في مهمة تقديم ببتيدات الأنتجينات على سطح الخلية للتعرف عليها بواسطة الخلايا التائية.

Major Histocompatibility Complex (MHC) Genes
جينات مُعَقَّد التَّوافُقِ النَّسيجِيّ الكَبير

مجموعة كبيرة من الجينات التي توجد على صبغي الإنسان رقم 6 و صبغي الفأر رقم 17. تتحكم في النشاط المناعي للخلايا مثل رفض غرس الأنتجين و قتل الخلايا المخموجة بالفيروس ويتم ذلك عن طريق نوع معين من اللمفاويات التائية القاتلة (NKC).

Major Histocompatibility Complex I (MHC Class I)

مُعَقَّدُ التَّوافُقِ النَّسيجِيّ الكَبير الطائفة 1

Major Histocompatibility Complex II (MHC Class II)

مُعَقَّدُ التَّوافُقِ النَّسيجِيّ الكَبير الطائفة 2



Malabsorption Syndrome

متلازمة سوء الامتصاص

Malignant (Cancer) ورَم خَبيث

هو نمو سرطاني. يمكن للخلايا الخبيثة أن تغزو و تدمر الأنسجة القريبة وتنتشر إلى أجزاء أخرى من الجسم.

(انظر أيضا: Malignancy)

Malignant Neoplasm ورم خبيث

مصطلح يعني أن الورم سرطاني بناءً على التشخيص، مثل تنظير القولون.

Malleable طيع، مطيع

مادة مثل الحديد قادرة على التمدد أو التشكيل بالطرق أو بالضغط أو الحرارة.

Malleable DNA دنا طيّع، دنا مطاوع

الحمض النووي دنا هو في الواقع مرن، أي يمكن تغيير الحمض النووي الذي نحصل عليه من آبائنا. إن عوامل النسخ، وهي بروتينات، ترتبط بمواقع الارتباط بالحمض النووي بجيث يمكنها تعديل تعبير الجينات.

(انظر أيضا: Transcription Factors)

Malleable Genome جينوم مطيع

(انظر : Malleable DN)

Malonate مالونات

مثبط تنافسي لإنزيم سكسينات ديهيدروجيناز (SDH) مما يؤدي إلى توقف التنفس الخلوي. يشبه المالونات ركيزة السكسينات، لذا يتنافس معها على سطح الإنزيم. الصيغة الجزيئيّة: $C_3H_4O_4$

Malonic Acid حَمْضُ المالونيك

مثبط قوي لإنزيم سكسينات ديهيدروجيناز (SDH) في دورة كربس مما يوقف عمله، و عدم انتاج الطاقة.

(انظر أيضا: Malonyl CoA)

Malonyl CoA

مالونيل التَّميم A، مالونيل كوإنزيم A

مادة وسطية مثبطة، تتكون بسبب تداخل حِمْض المالونيك في عمل دورة كربس، و منع الأحماض الدهنية من الارتباط مع الكارنتين بتحفيز من إنزيم كارنتين أسيل ترانسفيراز و بالتالي يمنعهم من دخول الميتوكوندريا، حيث يحدث فيها أكسدة الأحماض الدُهْنِيّة لإنتاج الطاقة.

Malpighian Tubules انيبيبات ملبيجي

Malt Extetract Powder

مسحوق مستخلص المالت

Malt Sugar (Maltose) سكر الشعير (مالتوز)

Malate Synthase سينثاز المالات

إنزيم رقمه التقسيمي EC 2.3.3.9 يحفز التفاعل التالي:

$$\text{Acetyl-CoA} + H_2O + \text{Glyoxylate} \rightarrow \text{Malate} + \text{CoA}$$

MALDI-TOF Mass Spectrometry

اختصار مطيافية الكتلة

تقنية تحليلية لقياس الطيف الكتلي للجزيئات الحيوية حبث يتم تضمين العينات في مصفوفة تسمح بالتصادم مع أشعة الليزر. تمتص المصفوفة معظم الطاقة الضوئية ثم يتم نقل بعض هذه الطاقة إلى العينة التي تتأين نتيجة لذلك. يمكن بعد ذلك تحديد أيونات المركبات في العينة باستخدام محلل للأيونات.

Male Symbol رمز الذكورة

Maleic Acid (MA) حمض الماليك

حمض عضوي يحتوي على مجموعتي كربوكسيل، صيغته الكيميائية هي: $HO_2CCH = CHCO_2H$ والكتلة المولية: 116.1 جم / مول، و الصيغة الجزيئية: $C_4H_4O_4$

Maleic Hydrazide (MH) هيدرازيد الماليك

Malformations التشوهات

Malic Enzyme (Cytoplasmic Malic Enzyme) إنزيم الماليك، إنزيم المليك السيتوبلازمي

نظام إنزيمي متبادل بين سيتوبلازم الخلية والميتوكوندريا لتوليد NADH داخل الميتوكوندريا من خلال التفاعل التالي لنزع مجموعة الكربوكسيل من المالات و تحويله الي بيروفات داخل الميتوكوندريا، كما توضحه المعادلة التالية:

$$\text{Malate} + NAD^+ \longrightarrow \text{Pyruvate} + CO_2 + NADH + H^+$$

Malignancy (Cancer) خَباثَة، ورم خبيث، سَرَطان

مصطلح يشير للأمراض التي تنقسم فيها الخلايا بطريقة غير منضبطة أي من دون سيطرة، بحيث يمكن أن تغزو الأنسجة القريبة. يمكن أن تنتشر الخلايا الخبيثة أيضا إلى أجزاء أخرى من الجسم عن طريق الدم والأوعية اللمفاوية. هناك عدة أنواع رئيسة من الأورام الخبيثة، كسرطان الجلد و سرطان الأنسجة التي تبطن الأعضاء الداخلية، مثل العظام والغضاريف و العضلات و الأوعية الدموية أو غيرها من الأنسجة الضامة أو الداعمة. اللوكيميا أو ابيضاض الدم هو ورم خبيث أيضا، يبدأ في الأنسجة المكونة للدم مثل نخاع العظام، ويسبب إنتاج أعداد كبيرة من خلايا الدم غير الطبيعية وإدخالها في مجرى الدم. أما الأورام اللمفية فهي أورام خبيثة تبدأ في خلايا الجهاز المناعي. كما أن سرطانات الجهاز العصبي المركزي هي الأورام الخبيثة التي تبدأ في أنسجة المخ والحبل الشوكي.

m

Man (Mannose) اختصار مانوز

Manatee خروف البحر

Mandate تفويض

طلب رسمي بالقيام بعمل أو بسلسلة أعمال.

Mandated مُفَوَّض

هو الحاصل على طلب رسمي بالقيام بعمل أو بسلسلة أعمال.

Mandated Authorization تفويض إلزامي

1. أمر ذو سلطة خاصة أو أمر رسمي من محكمة عليا أو مسؤول إلى محكمة أدنى.
2. الإذن بالتصرف الممنوح لممثل يقبل التفويض.

Mandelate Dehydrogenase

نازعة هيدروجين حمض المندليك

Mandelateracemase را سيماز حمض المندليك

Mandelic Acid (Phenylglycolic Acid)

حمض المندليك

هو حمض كربوكسيلي عطري من نوع ألفا- هيدروكسي، مع الصيغة التركيبية: $C_6H_5CHCO_2H$. هي مادة صلبة بلورية بيضاء قابلة للذوبان في الماء والمذيبات العضوية القطبية مثل الكحول والأسيتون. له استخدامات مفيدة للعديد من الأدوية. الصيغة الجزيئية: $C_8H_8O_3$ و الكتلة المولية: 152.1 جم / مول.

Mandible فك سفلي

Manganese (Mn) منجنيز

Manganese Peroxidase بيروكسيداز المنجنيز

إنزيم يحفز التفاعل الكيميائي التالي:

$$2\ Mn(II) + 2\ H^+ + H_2O_2 \rightleftharpoons 2\ Mn(III) + 2\ H_2O$$

الرقم التقسيمي: EC. 1.11.1.13

Man-Made صنعي، من صنع الإنسان

Mannan (Mannose Polysaccharide) المن

بوليمر متعدد سكر المانوز.

Mannosamine (ManN) أمين سكر المانوز

Mannose (Seminose) مَانوز (سيمينُوز)

سكر أحادي، ألدهيدي، سداسي الكربون من طائفة الكربوهيدرات. المانوز هو صنو الجلوكوز الذي يختلف عنه في ذرة كربون 2.

Mannose 6-Phosphate (M6-P)

مانوز 6 - فوسفات

Maltase مالتاز

إنزيم يترافق مع الأميلاز في الخلايا النباتية والحيوانية، لأنه تكمل هدم النشا و الجليكوجين، بتحويل جزيئات المالتوز (سكر ثنائي الجلوكوز) إلى جلوكوز.

Maltese Disease (Brucellosis)

مرض الحمى المالطية، داء البروسيلات

Maltose (Malt Sugar) مالتوز (سكر الشعير)

سكر ثنائي مكون من وحدتين جلوكوز. هو ناتج من تحلل النشا أو الجليكوجين. شديد الذوبان في الماء، ويتحلل بإنزيم المالتاز لإنتاج الجلوكوز.

Maltose- Binding Protein (MBP)

بروتين رابط المالتوز

Mammalian ثديي

Mammalian Fossils حفريات الثديات

Mammalian Germ Line خط ثديات نسيلي

خط الخَلِيَّة الجِنْسِيَّة له أهميةٌ خاصة، حيث يستخدم لإزالة الآثار اللاجينية (Epigenetic) التي لا تورّث حيث يمكن أن تَطُول لعدة أجيال. يحضّر الخط النسيلي بنزع مجموعات المثيل من الحمض النووي دنا عن طريق التخفيف السلبي لمجموعات المثيل على مدار الانقسامات الخلوية المتتالية لهذا الخط الخلوي، مصحوباً بعملية أخرى لنزع مجموعات الميثيل من الحمض النووي بواسطة إنزيمات TET.

Mammalogy علم الثديات

Mammals ثديات

Mammaltropin (Prolactin)

تروبين ثديي، برولاكتين

Mammary ثدي، ثديّة

ما له علاقة بالثدي.

Mammary Gland غُدَّةِ الثَّدي، غُدَّةِ ثديية

عضو غدي يقع على صدر الثديات، يتكون الغدة الثديية من نسيج ضام و دهون لإنتاج و إفراز اللبن في الإناث.

Mammogram صورة الثدي

Mammography تَصويرُ الثَّدي الشُّعاعِيّ

التصوير الشعاعي للثدي باستخدام فيلم أو حاسوب آلي لإنشاء صورة للثدي.

Mammoth ماموث

حيوان ثديي منقرض.

Man (Homo sapiens) رجل، إنسان (هومو سابينز)



MAO Inhibitor (Monoamine Oxidase Inhibitor) مُثَبِّط أوكسيداز أُحادِيّ الأَمين

نوع من الأدوية يستخدم لعلاج الاكتئاب حيث يؤدي إلى زيادة أنتاج بعض النواقل العصبية في المخ من خلال منع هدمها بواسطة إنزيم أوكسيداز أُحادِيّ الأَمين. من أمثلة هذه النواقل العصبية، الدوبامين والسيروتونين التي تحد من حالات الاكتئاب. لذا يؤدي تثبيط هذا الإنزيم، الذي يهدم هذه المواد، إلى زيادة تركيزها في المخ، وتحسين الحالة المزاجية للشخص. من أمثلة مضادات الاكتئاب التي تعمل بهذه الطريقة أيزو كاربوكسازيد (Isocarboxazid).

MAP (Microtubule- Associated Protein)

اختصار بروتين الأنابيب الدقيقة

MAP Kinase Phosphatase

فوسفاتاز MAP كيناز

هي أكبر فئة من إنزيمات الفوسفاتاز المشاركة في تنظيم إشارات كينازات البروتين المنشطة لتكاثر الخلايا وموت الخلايا المبرمج، و استجابات الإجهاد لكونها مكونات تنظيمية مهمة لهذه المسارات.

Map Unit (m.u.) وحدَةٌ خَريطِيَّة

(انظر: Centimorgan)

Mapping

مَوْضَعَةٌ، مواقع الجينات في الصبغيات، رسم خريطة جينية

رسم تخطيطي يضم الجينات والخصائص الأخرى للكروموسوم، كما يظهر مواقع الجِينَات النسبية. يتم عمل الخرائط الوراثية الخلوية باستخدام التصوير المجهري للكروموسومات بعد صبغها للكشف عن أي تغيرات تركيبية فيها.

Mapping Genes (Cataloging Genes)

مَوْضَعَةٌ للجينات، خارطة الجينات، فهرسة الجينات

عمل خارطة بمواقع الجِينَات في الصبغيات (الكروموسومات).

(انظر: Geme Mapping)

Mapping Optical- التخطيط الإختياري

Mapping Paired end- تخطيط النهايات المقترنة

Mapping Population رسم خريطة سكانية

Mapping RH- (Radiation Hybrid)

تخطيط الهجين الإشعاعي

Mannose- Binding Protein

بروتين رابط المـانوز

Mannosidase مانوسيداز

إنزيم يحلل سكر المانوز، يوجد من نوعان: ألفا- وبيتا- مانوسيداز. يؤدي نقصه إلى الإصابة بداء المانوسيدي (Mannosidosis).

Mannosidosis داء المانوسيدي

اضطراب وراثي نادربسبب تقص إنديم المانوسيداز، يسبب مشاكل في العديد من أعضاء وأنسجة الجسم. قد يعاني الأفراد المتضررون من إعاقة ذهنية وعلامات وجه مميزة و تشوهات في الهيكل العظمي. قد يصيب المرض حيوانات المزرعة ويسبب لها شللا في الأطراف.

Mannuronic Acid حمض المنورونيك

هو جزيء صغير مكون من 6 ذرات كزبون ($C_6H_{10}O_7$) مع كتلة جزيئية 194.139 ذالتون. هو عقار مضاد للالتهاب غير ستيرويدي (NSAID) مصمم حديثًا مع الوظيفة الرئيسة في السيطرة على الالتهابات التي تسببها الأمراض.

Manometer مقياس الضغط، مانومتر

هو أي جهاز يستخدم لقياس الضغط. يقيس الفرق بين الضغط الذي يتم تطبيقه، والضغط المرجعي الذي يكون غالبًا الضغط الجوي.

Manometry مانومتري، مانومترية، قياس الضغط

علم قياس ضغط السوائل أو الغازات.

Mantle (Geology) الوشاح (في علم الأرض)

طبقة داخل عمق الأرض أو داخل جسم كوكبي، و فوقها توجد القشرة. (Crust) تتكون من صخور أو جليد، و عادة ما تكون أكبر طبقة في الجسم الكوكبي.

Manual يَدَوي، دليل، كُتَيِّب إرشادي

كتيب يعطي التعليمات أو المعلومات، مثل كتيب تشغيل جهاز في المختبر.

MAO (Monamine Oxidase)

اختصار أوكسيداز أُحادِيّ الأَمين

مجموعة من إنزيمات الغشاء الخارجي للميتوكوندريا، تقوم بتحفيز عملية أكسدة الأمينات الأحادية للنواقل العصبية مثل الدوبامين و السيروتونين و الأدرينالين. بعض مضادات الكآبة والخوف والتوتر تعمل من خلال تثبيط هذه الإنزيمات لزيادة تركيز النواقل العصبية الأمينية في الدماغ.



Marburg Disease داءُ ماربُوج

هو حمى ماربورج النزفية (Marburg HF) النادرة ولكنها شديدة الوطأة تصيب كل من البشر هو فيروس حيواني المنشأ (قد تنقله الحيوانات) و من عائلة الفيروسات الخيطية المعروفة بالفَيْرُوساتُ المُصَفِّرَة. . يَتَمَيَّز بطَفَح، والْتِهاب كَبِد، والْتِهاب بَنكِرياس، ونُزُوف هَضْمِيَّة شَدِيدَة.

Marburg Virus فيروس ماربُوج

عضو في عائلة الفيروسات الخيطية (فيلوفيروس Filovirus المعروفة باسم (Filoviridae). هو من فيروسات الحمض النووي الريبي رنا RNA الذي يبلغ طوله حوالي 1000 نانومتر مع قطر 80 نانومتر. يسبب الحمى النزفية القاتلة المشابهة للإيبولا عندما ظهر في غينيا.

Marburg's Virus Disease

داء فَيروس مـاربُورج

مرض حَموي فَيروسي شديد يَتميَّز بطفح، والتِهاب الكبِد و البنكرياس. يسبب المرض فيروس ماربورج، وهو مِن عائِلة الفَيْرُوسات المُصَفِّرَة.

Mare بحر الصفاء

Mare Cognitum البحر المعلوم

Mare Fecunditatis بحر الخصوبة

Mare Imbrium بحر الأمطار

Mare Insularum بحر الجُزُر

Mare Nubium بحر السُّحُب

Mare Spumans بحر الرغوة

Mare Undarum بحر الأمواج

Marihuana (Marijuana) ماريوانا (ماريجوانا)

Marine Biology بيولُوجيا بَحَرِية

Marine Snow جليد بحرى

Marjoram مرمية (مردقوش)

Marker وَصْمَة، وَاسِمَة، واسِمٌ، علامة

العلامة هي تسلسل الحمض النووي دَنا مع وجود موقع مادي معروف على الكروموسومو يمكن أن تساعد العلامات على ربط المرض الوراثي بالجينات المسؤولة عنه. تميل أجزاء الدنا القريبة من بعضها على كروموسوم ما إلى التوريث معًا. قد تكون العلامة نفسها جزءًا من الجين أو قد لا تكون لها وظيفة معروفة.

Markers, Diagnostic- واسمات التشخيص

Markers, Predictive- واسمات (علامات) التنبؤية

Marrow نخاع (العظم)

Marsh Gas (Methane; CH_4)

غاز المستنقعات (الميثان)

Marsh Test اختبار مارش

طريقة حساسة للكشف عن الزرنيخ عند استخدامه سُمًا. يتضمن الاختبار تفاعل عينة من جسد الجثة (المعدة) غالباً) مع فلز الزنك بوجود حمض الكبريتيك. في حال وجود الزرنيخ يتشكل غاز الأرسين (AsH_3) الذي يخضع إلى عملية تفكك حراري، مما يؤدي إلى تشكل راسب أسود من الزرنيخ (مرآة سوداء) وفقا للمعادلة:

$$As_2O_3 + 6\,Zn + 6\,H^+ \rightarrow 2\,As^{3-} + 6\,Zn^{2+} + 3\,H_2O$$

Marsupials الجرابيات، حيوانات كيسية (جرابية)

Martian Environment بيئة المريخ

Mashing هرس

Masked مُقَنَّع، مُلثم

استخدام أو ارتداء قناع أو أقنعة.

Masked mRNA رنا مرسال مُقَنَّع، دنا مرسال مُلثم

حمض نووي ريبي موجود في بيض غير مخصب وخلايا أخرى، و المرتبط بإحكام ببروتين كبير يقع بالقرب من النواة، كمعقد بروتين نووي يتم تنشيطه و ترجمته فقط بعد إخصاب البويضة.

Masked Virus فيروس مُقَنَّع

إخفاء الفيروسات داخل سيتوبلازم الخلايا الحية، في غياب الأعراض المميزة.

Mass كُتْلَة

Mass Action فعل الكتلة

Mass Number (A) العَدَدُ الكُتْلِيّ

هو الوزن الذري للعنصر الذي يعبر عن كتلة النواة، وهو يعادل عدد البروتونات والنيوترونات في نواة الذرة.

(انظر أيضا: Atomic Weight)

Mass Spectrograph رسم المطياف الكتلى



Material Science علم المواد

دراسة خصائص المواد و تطبيقاتها في العلوم و الطب و الهندسة. تتضمن علوم المواد تطبيقات من الفيزياء، و الكيمياء و الهندسة الكيميائية و هندسة البترول و التعدين و الهندسة الصناعية و الهندسة الميكانيكية، الهندسة المدنية و الهندسة الكهربائية. يتركز الاهتمام الحالي على أحد تطورات علم المواد و هو تقنية النانو .

Materials مَواد

يمكن تصنيف المواد إلى أربع مجموعات رئيسة: العناصر، و منها المعادن و البوليمرات و السيراميك و المواد المركبة (المركبات).

Maternal Antibody جسم مضاد أُمومِيّ

هي الأجسام المضادة للأمهات التي تنقل من الأم إلى الطفل حديث الولادة لحمايته خلال فترة نضوج جهاز المناعة لديه. الأجسام المضادة للأم هي من النمط IgG.

Maternal Inheritance (Cytoplasmic Inheritance) وراثَةٌ أمومِيَّة، وراثة هيولية

Maternal mRNA Granules

حبيبات الرنا المرسال الأمومية

حبيبات مكونة من الحمض النووي الريبي (RNA) والبروتين يتلقاها الجنين من الأم.

Maternity (Motherhood) أُمومَة، حضانة

رعاية الأم بعد فترة وجيزة من الولادة.

Mathematical Biology (Biomathematics) بيولوجية رياضية، بِيُولُوجيَا الرِياضِيَات

Mathematical Model نموذج رياضي

ملخص جبري (algebraic) للعلاقة بين المتغيرات في النظام.

Mating Type Cassette مسجل نوع التزاوج

Mating Type Locus (MAT Locus)

موضع نوع التزاوج

Matriptase ماتريبتاز

إنزيم يحلل مواد صناعية.

Matrix قالب، لُحمة، شبكة ، حشوة

عرض البيانات في أعمدة وصفوف. مادة داخل خلوية أو داخل عضية مثل حشوة الميتوكوندريون.

Mass Spectromer (MS) مطياف الكتلة

تقنية تحليلية لتحديد العناصر المكونة لمادة أو جزيء، للتعرف على الهوية الكيميائية التركيبية للجزيئات، مثل تركيب البروتين والمنتجات الطبيعية و الملوثات الكيميائية و غيرها. يعتمد مبدأ عمل مطياف الكتلة على تشريد المركب الكيميائي لتوليد جزيئات مشحونة كهربياً، وقياس نسبة كتلتها إلى شحنتها. تجرى العملية في مطياف الكتلة بوضع العينة في الجهاز، حيث تأين المركبات بطرق مختلفة، مثلا بنسفها بحزمة إلكترونية مما يشكل تكوين الأيونات المشحونة. تحسب نسبة الكتلة إلى الشحنة من حركة هذه الأيونات ضمن حقل كهرومغناطيسي.

Mass Spectrometric مِقْياسُ الطَّيفِ الكُتْلَوِي

Mass Spectrometry قياس الطيف الكتلي

تقنية كيميائية تحليلية تتيح التعرف على التركيب الكيميائي الدقيق للمركبات المجهولة داخل العينة، وتحديد خصائص الجزيئات المختلفة. يتكون مطياف الكتلة من مصدر التأين، و محلل، و كاشف.

Mast Cell خلية بَدينة، خلية صارية

نوع من خلايا الدم البيضاء الموجودة في الأنسجة الضامة في جميع أنحاء الجسم، و خاصة تحت الجلد، بالقرب من الأوعية الدموية والأوعية الليمفاوية، وفي الأعصاب، و في الرئتين والأمعاء. تلعب الخلايا البدينة دورًا مهمًا في كيفية استجابة الجهاز المناعي للبكتيريا والطفيليات، وتساعد على التحكم في أنواع أخرى من الاستجابات المناعية. تحتوي هذه الخلية على هستامين، هيبارين، سيتوكينات، و عوامل النمو، و تطلقها أثناء تفاعلات الحساسية، و بعض الاستجابات المناعية الأخرى من خلال توسيع أو تمدد الأوعية الدموية.

Mastectomy استئصال الثدي

بتر الثدي جزئيا أو كليا بسبب ورم خبيث.

Mastic مستكة

Mastopathy عِلَّةٌ ثديية، التهاب الثدي

علّة أي مرض يصيب الثدي.

Mate Pair زوج ماتي، زوج النهايات الدناوية

يشير المصطلح إلى التسلسل الحِمْض النووي الذي يتم الحصول عليه من ربط طرفي تسلسلين لنفس النَّسيلَة أو المستنسخ (Clone).

Mate Pair Sequencing زوج زميلي التتابع

تقنية الحصول على تتابع زوج من النهايات.



Matrix Attachment Region (MAR)

منطقة ارتباط الحشوة، منطقة اتصال المصفوفة

عناصر من الحمض النووي دنا (DNA) ترتبط بشكل خاص بالحشوة النووية في أنبوب الاختبار. كما تتوسط أيضا في ربط الكروماتين بالحشوة النووية في الجسم الحي، مما يؤدي إلى تغيير طوبولوجية الجينوم.

Matrix Metalloproteinase (MMPs)

بروتيناز الحشوة المعدني

مجموعة من الإنزيمات المسؤولة عن تدهور معظم بروتينات حشوة الخلية الموجودة خارج الخلية خلال تكوين الأعضاء و النمو و تكشف الأنسجة.

Matrix Mitochondrial- حشوة الميتوكوندريا

(انظر: Mitochondrial Matrix)

Matrix N-Side- جانب الحشوة N

هو الجانب الداخلي لحشوة الميتوكوندريون المشحون سلبيا بالإلكترونات، بينما الجانب الخارجي P هو الجانب المشحون إيجابياً بواسطة البروتونات المرتبطة بالغشاء الداخلي للميتوكوندريون. بينما المسافة بين الجانب P و الغشاء الخارجي للميتوكوندريون (OMM) هي المنطقة الفضاء بين الغشائيين Intermembrane Space.

Matrix Protein بُروتِين الحَشوَة

Matrix P-Side- جانب الحشوة P

(انظر: Matrix N-Side-)

Matrix Space فراغ الحشوة

(انظر: Mitochondrial Matrix)

Matrix Structure بنية مصفوفية

Matrix, Mitochondrial- حشوة الميتوكوندريا

(انظر: Mitochondrial Matrix)

Matter مادة

أي شيء له كتلة، ويحتل مكاناً.

Maturase K (matK) جين النضج K

الجين الذي يشفر عن الإنزيمات التي تحفّز تضفير (Splicing) الإنترونات (Introns).

Maturation نُضج، نُضُوج

Mature ناضج، راشد

Mature Bacteriphage لاقم بكتيريا ناضج

Mature Onset Diabetes of the Young

سُكَّرِي نضج الصغار

Mature Transcript تنسخ ناضج

Max, (Maximum, Maxima)

بادئة تعنى النهاية العظمى، كبير، قصوى

Maxam–Gilbert Chemical Sequencing

سلسلة ماكسام- جيلبرت

(انظر: Maxam–Gilbert Chemical Sequencing)

Maxam–Gilbert Sequencing

تسلسل ماكسام- جيلبرت

طريقة لتسلسل الحمض النووي طورها آلان ماكسام ووالتر جيلبرت في 1977. تعتمد هذه الطريقة على إجراء تعديل كيميائي في تركيب القواعد النتروجينية، يتبعه كسر التسلسل عند مواقع القواعد التي تم تعديلها.

Maxilla فك علوي

Maximal Velocity (Vmax) سرعة قصوى

(انظر: Km)

Maximization تكبير، تعظيم، تضخيم

Maximum (pl. Maxima) أعْظَم، أقْصَى، قُصْوَى

Maximum Absorption

أقصى امتصاص، الامتصاص الأعظم

Maximum Contaminant Level (MCL)

اقصى مستوى مفسد، أقصى مستوى تلوّث

Maximum Dose الجُرْعَةُ الأقْصَى، الجُرْعَةُ العُظْمَى

Maximum Enzyme Velocity (Vmax)

سرعة الإنزيم القصوى

(انظر: Km)

Mb (Megabase) رمز ميجا بايت ، مليون بايب

Mb (Myoglobin)

اختصار ميوجلوبين، جلوبين العضلات

mc, mci (millicurie) اختصار ملي كيوري

M-CDK (M- Phase CDK)

اختصار إنزيم كيناز معتمد على السيكلين فى طور الانقسام الميتوزي M

MCL (Maximum Contaminant Level)

اختصار أقصى مستوى مفسد، أقصى مستوى للتلوث

MCM Proteins (Multidrug Resistance Protein) اختصار البروتين المقاوم لعدة عقاقير



Measles حَصبَة، حميرة

مرض فيروسي حاد، ومعدي يصيب الأطفال في سن الطفولة عادة، ويسبب لهم بعض المضاعفات الخطيرة أحياناً. قد يصيب الكبار أيضا، ومن أعراضه ارتفاع في درجة الحرارة المصحوبة برشح وسعال يتبعه طفح جلدي على جميع أجزاء الجسم.

Measles Vaccine لِقاحُ الحَصْبَة

هما لقاحان يمكنهما الوقاية من الحصبة والنكاف (Mumps) والحصبة الألمانية (Rubella) وجدري الماء (Chickenpox).

Measles Virus فيروسُ الحَصْبَة

تحدث الإصابة بالحصبة بسبب فيروس الحصبة، والذي يظهر غالبًا في الشتاء والربيع. ينتقل من طفل إلى آخر من خلال الاتصال المباشر بإفرازات من الأنف والحلق و من السعال أو العطاس.

Meatus الصماخ

MECDP Synthase صانعة الأيزوبرونويد

Mechani- (Mechano)

بداءة تعنى حركية، ميكانيكية

Mechanical Metamaterials

مواد فائقة الحرمية الميكانيكية

Mechanics Quantum ميكانيكا كمّية

Mechanism of Action آلية العمل

(انظر: Molecular Mechanism of Action)

Mechanoenzyme إنزيم حركي

Mechanoreceptor مستقبل حركي

Mechanosynthesis التخليق الميكانيكي

هو مصطلح للتركيبات الكيميائية الافتراضية التي يتم فيها تحديد نتائج التفاعل من خلال استخدام القيود الميكانيكية لتوجيه الجزيئات المتفاعلة إلى مواقع جزيئية محددة. لا يوجد حاليًا أي تركيبات كيميائية غير بيولوجي حقق هذا الهدف.

Mechanotransduction

النقل الحراري حركي أو الميكانيكي

Mechanotransduction Channel

قناة التنبيغ الحركي أو الميكانيكيّ

Mechlorethamine

ثنائي كلورو أيثيل ميثيل إيثانول أمين (عقار علاج سرطان البروستاتا)

Mecoptera ميكوبترا (طويلة الأجنحة)

MCPA (2-Methyl-4-Chlorophenoxy-acetic Acid)

اختصار حمض ميثيل كلور فينوكسي الخليك

MCPH1 Human Gene

الجِين البشري MCPH1

يشارك هذا الجين في عملية تعرف باسم استِدامَة المَرحَلَةِ اليَرَقِيَّة (Neoteny) و تعني تأخير أو إبطاء تطور الكائن الحي. و مع تطور دماغ الطفل بعد الولادة، يتم التعبير عن هذا الجِين MCPH1 بوفرة.

MCR1 Gene جين MCR1

أحد أهم جِينَات البكتيريا التي لها علاقة بمناعة البكتيريا ضد المضادات الحيوية، مثل المضاد الحيوي كوليستين.

MDH (Malate Drhydrogenase)

نازعة هيدروجين المالات، حمض الماليك

MDM2 (Mouse Double Minute 2 Protein)

اختصار بروتين فأر مشفّر بالجين MDM2

MDM4 Gene جين MDM4

جين بشري يلعب دورًا في موت الخلايا المبرمج بتشفير بروتين مكون من 490 حمض أميني. يتم تشفير هذا الحين عن الرنا المرسال (mRNA) الذي يترجم إلى بروتين MDM4 بمستوى عالٍ في الغدة الصعترية وعند مستويات أقل في جميع الأنسجة الأخرى.

MDM4 Protein بروتين مشفر بالجين MDM4

mDNA (Mitochondrial DNA)

اختصار دنا الميتوكوندريا

Mean (Average) متوسط

هو المتوسط الحسابي لمجموع البيانات مقسوما على حجم العينة.

Mean Square (Variance)

مربع الوسط (التّباين، التَفاوُت)

في الإحصاء، تمثيل رقمي لتشتّت البينات حول المتوسّط في عيّنة معيّنة؛ وهو يمثّل بمربّع الانحراف المعياري، ويستخدم أساساً في إجراء عمليّة تحليل التّباين أو التّفاوت.

Measles حَصْبَة

مرض فيروسي طفحي سريع الانتقال، يصيب الأطفال، ويوجد له لقاح للوقاية منه.

Medical Biotechnology

تقنية حيوية طِبِّيَة، تِكنولوجيا بَيولوجِيَّة طِبِّيَة

هي فرع من فروع الطب، يستخدم الخلايا الحية والمواد الخلوية للبحث وإنتاج المنتجات الصيدلانية والتشخيصية. تساعد هذه المنتجات في علاج الأمراض والوقاية منها.

Medical Botany (Medicinal Plants)

عِلْمُ النَّباتِ الطِّبِّيِّ

فرع من علم النبات يتناول دراسة النباتات الطبية التي تؤثر على صحة الإنسان والحيوان سلبا أو ايجابا.

Medical Cannabis (Medical Marijuana; MMJ)

القنب الطبي، ماريجوانا طبية

القنب الطبي هو نوع من الحشيش والمواد المخدرة الذي يصفه بعض الأطباء لمرضاهم الذين يعانون من مشاكل صحية ونفسية معينة. حتى الآن، لم يتم فحصه فحصا دقيقا كدواء واعتماده رسميا بسبب القيود الحكومية المفروضة على إنتاجه، مما أدى إلى محدودية البحوث السريرية لتحديد سلامة وفعالية منتجات الحشيش لعلاج الأمراض. تشير الدلائل الأولية قدرة النبات ومنتجاته على تحسين الشهية لدى الأشخاص المصابين بفيروس نقص المناعة المكتسب أي الإيدز، والحد من الآلام المزمنة والتشنجات.

(انظر أيضا: Cannabidiol, Cannabinol)

Medical Chemistry

كيمياء طبية

أحد فروع علم الكيمياء المُتداخلة مع الكيمياء الصيدلانية، و غيرها من التخصصات البيولوجية حيث تُعنى بتركيبة المواد الصيدلانية أو الجزيئات النشطة بيولوجياً (الأدوية) وتصنيعها الكيميائي وتطوير تسويقها. تشمل الكيمياء الطبية أيضا علم الإنزيمات الطبية، والبيولوجيا الجزيئة والجينوم

Medical Coding

ترميز طبي

هو تحويل بيانات ومعلومات التشخيص و الرعاية الصحية و الإجراءات و الخدمات الطبية و الأجهزة المستخدمة إلى رموز رقمية عالمية. تؤخذ البيانات من وثائق السجلات الطبية للمريض مثل ملاحظات الطبيب، والنتائج المخبرية والإشعاعية و ما إلى ذلك، وتحوّل إلى رموز رقمية تساعد أيضا في إعداد الفواتير الطبية و شركات التأمين.

Medical Education

تَعْليمٌ طِبِّيٌّ

هو التعليم المتعلق بممارسة الطب، بما في ذلك التدريب الأولي ليصبح طبيبًا (أي كلية الطب والتدريب الداخلي) والتدريب الإضافي بعد ذلك (مثل الإقامة والزمالة والتعليم الطبي المستمر).

MeCP2 Protein

بروتين MeCP2

بروتين ربط ثنائي نيوكليتيد الميثيل 2 هو مُكون أساسي من مكوّنات الكروماتين الذي يلعب دورًا حاسمًا في الحفاظ على سلامة الكروموسومات، و إخماد عمليات النسخ الجيني. و تؤدي الطفرات في جين MECP2 إلى حدوث اضطرابات عصبية.

Medi- (Middle)

بادئة تعني مُتَوسِّطيّ، متوسط

Medial Prefrontal Cortex

قشرة الفص الجبهي الأمامي الوسطى بالدِّماغ

Median (Average)

متوسط، وسط

Median Effective Dose (ED_{50})

متوسط الجرعة الفعالة

Median Lethal Dose (LD50)

الجرعة المميتة الوسطية، متوسط الجرعة السامة

هي الجرعة من المادة اللازمة لقتل نصف عدد أفراد عينة من حيوانات التجارب تحت الاختبار. تعبر أرقام الجرعة المميتة للنصف لمادة ما عن مدى سميتها.

(انظر أيضا: Lethal Dose, LD50)

Median Tissue Culture Infective Dose

الجرعة المعدية الوسطى للمزرعة النسيجية

Mediator (Co-activator)

وسيط، مُنشّط مساعد

يقصد به في البيولوجيا الجزيئية، متعدد الببتيد الذي يعمل كعامل نسخي مرافق في جميع حقيقيات النوى. تم اكتشافه عام 1990 في مختبر روجر كورنبرج، الحنز على جائزة نوبل في الكيمياء عام 2006. يتفاعل الوسيط مع عوامل النسخ وبوليميراز الرنا لنقل الإشارات من عوامل النسخ إلى البوليميراز.

Medical

طِبِّيّ

كل ما هو متعلق بالطب، وما يمكن معالجته طبيا.

Medical Anthropology

علم الإنسانيات الطبية

Medical Bacteriology

بَاكْتِرْيُولُوجْيا طِبِّيَّة، علم البكتيريا الطبية

فرع من علم الأحياء الدقيقة يتناول دراسة البكتيريا التي تؤثر على صحة الإنسان والحيوان وتحدث الأمراض.



Medical Biochemistry

كيمياء حيوية طبِّيَّة

(انظر: Clinical Chemistry)

Medical Genomics طِبٌّ جِينُومِي ، جِينُومِيَّة طبيّة

هو سجل بالبينات و المعلومات الجينية للمرضي التي أصبحت متاحة مع تطور التقنيات الجينومية التي تُمَكّن جيل الأطباء الحالي و الباحثين في الطب الحيوي من الحصول على مزيد من البيانات الجينومية للمريض كي تساعدهم في دقة تشخيص الأمراض، و فتح مجالات جديدة للعلاج الجيني، و الاستجابة للأدوية الشخصية و غيره من المجالات.

(انظر: Genomics Applications)

Medical Imaging التَّصويرُ التَّشخيصِيّ الطِّبِّي

Medical Jurisprudence (Legal Medicine) الطِّبُّ الشَّرْعِي

Medical Laboratory (Clinical Laboratory) مختبر طبي (مختبر سريري)

Medical Library مَكْتَبَةٌ طِبِّيَّةٌ

Medical Marijuana (Medical Cannabis)

القنب الطبي، ماريجوانا طبية

Medical Microbiology

مِكْروبيولوجيا طِبِّيَّة، علم الأحياء الدقيقة الطبي

هو فرع من فروع علم الأحياء الدقيقة الذي يتعامل مع دراسة الكائنات الحية الدقيقة (الطفيليات والفطريات والبكتيريا والفيروسات والبريونات) القادرة على إصابة البشر و التسبب في الأمراض.

Medical Mycology

علم الفُطْريات الطبيّ، الفُطْريات الطبية

فرع من علم الأحياء الدقيقة الطبي يتناول الفطريات الممرضة للإنسان.

Medical Parasitology

علم الطُّفَيْليات الطبيّ، الطفيليات الطبية

فرع من علم الأحياء الدقيقة الطبي الذي يبحث في العلاقة بين الطفيليات الداخلية و الخارجية التي تصيب الإنسان والحيوان، سواء التي تعيش فيه أو عليه.

Medical Terminology مُصطلحات طبية

المُصطلحات الطبية، هى العلم الذى يهتم بالإستخدام الجيد للمفردات الطبية لكى يصف الجسم البشرى أو للتعرف على مكان أوعضو مُعين داخل الجسم، وحتى الأمراض التي يتعرض لها. الأجزاء التى تتكون منها المصطلحات الطبية هي أربع أجزاء رئيسة: الجذر (Root) البادئة (Prefix)، اللاحقة (Suffix) و حرف الوصل (Combining Vowe).

Medical Engineering هَنْدَسَة طِبِيَّة

مجال دراسي يلعب دورًا مهمًا في تطوير الحلول الطبية بابتكار و تطوير واختبار وتقييم الأجهزة الطبية. بشكل عام، يعمل المهندسون الطبيون في الوكالات الحكومية أو المؤسسات البحثية أو المراكز الطبية أو مصنعي المستلزمات الطبية.

Medical Entomology عِلْمُ الحَشَراتِ الطِّبِّيَّة

دراسة الحشرات الناقلة للأمراض والإصابات الطفيلية لدى الإنسان والحيوانات الأليفة.

Medical Establishment

الهيئة أو المؤسسة الطبية

Medical Ethics أَخْلاقِيَّاتُ الطِّبّ

فرع من العلوم الطبية الأساسية يهتم باستعراض واجبات الطبيب وذوي المهن الطبية و حقوقهم و العلاقات بينهم وبين مرضاهم. تُعتبر الممارسة الطبية "أخلاقية"، لذا يجب أن تحترم جميع المبادئ الأربعة: الاستقلالية، و العدالة، و الإحسان، و عدم الإساءة.

Medical Ethics (Bioethics)

أخلاقيات الطب، الآداب الطبية

هي مجموعة من الأخلاقيات المتعارف عليها طبّياً، لتلافي المشكلات التي قد تنتج عن تعامل الأطباء مع المرضى و مع زملائهم من الأطباء أو غيرهم من العاملين في القطاع الصحي. هي أخلاقيات و قيم تم اكتسابها وتبنيها من قبل الهيئات الطبيّة على مدار تاريخ الطب و استناداً لقيم دينية و فلسفية و أخلاقية التي تدعمها غالباً مجموعة من القوانين و اللوائح المنظمة للعمل الطبي.

Medical Genetics وِراثِيَّاتٌ طِبِّيَّة

يتخصص علماء الوراثة الطبية في الطب الذي يتضمن التفاعل بين الجينات والصحة. يتم تدريبهم على تقييم و تشخيص و إدارة و معالجة و تقديم المشورة للأفراد من جميع الأعمار الذين يعانون من اضطرابات وراثية.

Medical Genetics (Clinical Genetics)

وِراثِيَّاتٌ طِبِّيَّة، عِلم الوِرَاثَة الطِبيّة، علم الوِرَاثَة ا لا كلينيكية

تخصص طبي يشمل التشخيص والتعامل مع الأمراض الوراثية. يختلف عن علم الوراثة البشرية في أن الأخير يهتم بمجال البحث العلمي الذي قد يشمل بعض التطبيقات الطبية، لكن علم الوراثة الطبية يشير إلى التطبيقات الوراثية في مجال الرعاية الصحية. مثلًا، البحث عن أسباب توريث الأمراض الوراثية والتشخيص الجيني، والاستشارات والتعامل مع الأشخاص المصابين بالأمراض الوراثية.



Medication معالجة، مُداواةٌ

الأسلوب العلاجي بالأدوية لعلاج مرض أو حالة. على سبيل المثال، يتم إعطاء المضادات الحيوية لعلاج العدوى.

Medications (Drugs) أدوية

Medicinal طِبي، دَوائِي

Medicinal Chemistry كيمياء طِبيّة، كيمياء دَوائِيّة

الكيمياء الطبية و الكيمياء الصيدلانية هما تخصصان عند تقاطع الكيمياء، وخاصة الكيمياء العضوية، مع علم العقاقير و العديد من التخصصات البيولوجية الأخرى، حيث يشاركان في التصميم و التوليف الكيميائي و تطوير المنتجات الصيدلانية و الجزيئات النشطة بيولوجيًا (الأدوية).

Medicinal Plants النَّباتاتُ الطِبِّيَّة، الأعشاب الطبية

مجموعة كبيرة ومنوعة من النباتات ذات الإمكانات الطبية المفيدة، على الرغم من أن الكثير منها لم يتم تقيمها من خلال البحث العلمي الدقيق لتحديد الفعالية والأمان.

Medicine, Translational- (TM) الطب الانتقالي

Medicolegal طِبِّيٌّ شَرْعِيّ

Mediodorsal Thalamus المِهاد الظهري الوسطي

Medium بيئة نمو، وسط

Medulla نُخَاع، لُبّ

الجزء الأعمق من أي تركيب تشريحي. أو الجزء البَاطِن من تَركِيب أو عُضو، مِثْل لُبّ الكُلْيَة. الجمع: ألباب.

Medulla Oblongata النُخَاع المستطيل

بنية طويلة تشبه الجذع تشكل جزءًا من جذع الدماغ. إنه أمامي وأدنى جزئيًا من المخيخ و هو كتلة عصبية مخروطية الشكل مسؤولة عن الوظائف اللاإرادية للجهاز العصبي اللاإرادي، بما في ذلك التنفس ووظيفة القلب و توسع الأوعية و ردود الفعل مثل القيء والسعال و العطس و البلع.

Medullary Thymic Epithelial Cell

خلية ظاهرية بلُبّ الغدة الثيموسية

خلية موجودة في لب أو نخاع الغدة الثيموسية أو الصعترية التي تعبّر عن مستضدات الذات، و تعرف بالانتقاء السلبي.

Medusa مدوسة

الطور الجنسي لبعض الحيوانات المائية الأولية من شعبة الجوفمعويات التي تكوّن أفرادا لا جنسية تسمى بوليب.

Medusa Virus فَيروس المَدُوسَة فيروس ميدوسا

فيروس من نوع الدنا القابل للبرمجة، تم عزله لأول مرة من الينابيع الساخنة اليابانية. إنه يشفر بشكل ملحوظ جميع أنواع الهستونات الخمسة - H1 و H2A و H2B و H3 و H4 - التي تشارك في تغليف الحمض النووي في حقيقيات النوى. سُمي الفيروس على اسم ميدوسا، الوحش في الأساطير اليونانية الذي حولت نظراته الناس إلى أحجار. يمكن للفيروس أن يصلب الأميبات من النوع Acanthamoeba castellanii و يحيلها إلى أكياس شبيهة بالحجر، سرعان ما تنفجر.

Medusa Viruses فَيروسات المَدُوسَة

بروسات عملاق اكتشفت حديثاً، قادرة على تحويل الأميبات (Acanthamoeba) إلى تكيسات تشبه الأحجار بعد كسائها بقشرة صلبة. هذا الفيروس العملاق تم عزله مؤخراً من عينة من الطين والأوراق الميتة التي استُخلصت من ينبوع ساخن في اليابان.

Mega (M; Million, 10^{+6}) ميجا ، مليون

Megabase (Mb) مليون قاعدة

هي الوحدة المستخدمة في قياس طول قطعة من الحمض النووي، وتساوي مليون زوج من القواعد النيتروجينية.

Megafauna فونا كبيرة، الحيوانات الضخمة

حيوانات المنطقة كبيرة الحجم.

Megakaryocyte

النَّوَّاء والجمع نواءَات، خلية ذات نواة ضخمة

خلية من نقي العظام كبيرة جداً، فِيهَا نواة متعددة الفصوص. تُعْتَبَر النَّواءَات أساسيةً لإنتاج وتَكاثُر الصَفَيْحَات فِي المخ، وهِي لا توجد فِي الدم الجائِل فِي الحَالَة الطبِيعِية.

Meganucleases

نيوكليزات ضخمة، ميجا نوكليازات (مُحلات الأحماض النووية الضخمة)

هي إنزيمات قطع، بمثابة مقصات للحمض النووي دنا. يمكن استخدامها لاستبدال أو إزالة أو تعديل التسلسلات بطريقة شديدة الاستهداف لنحو 12 إلى 40 زوج من القواعد. تعتبر الميجا نوكليازات من إنزيمات التقييد الطبيعية الأكثر تحديدًا.

Megasporangia حوافظ جرثومية كبيرة

Meiosis (1) انْتِصافي، انقسام انْتِصافي

انقسام الخلية الجنسية في فترة النضج، تكتسب فيه الخلايا الناتجة عن الانقسام نصف عدد الصبغيات الموجودة في الخلايا الجسمية للنوع، ويقال عنها إنها خلايا فردانية.



Melanism, Industrial- ميلانية صناعية

قتام البشرة الصناعي أو اسوداد الجلد الصناعي منتشر بين الحيوانات التي تعيش بالقرب من المناطق الصناعية.

Melanistic مقتم البشرة

Melanocyte خلية ميلانِيَّة، صباغية، قتامية

خلية في الجلد و العينين، تنتج و تحتوي على صبغة الميلانين.

Melanocyte Stimulating Hormones (MSH) هرمونات تحفيز الخلايا الصباغية

تُعرف أيضا باسم الميلانوتروبين، و هي مجموعة من الهرمونات الببتيدية العصبية التي تحفز للخلايا الصباغية.

Melanocytes

خلايا صبغية، خلايا الميلانين، خلايا صباغية

هي الخَلاَيا المنتجة لصبغ الميلانين في الجلد وغيره، و توجد في الطبقة القاعدية من البشرة و الطبقة الوسطى من العين (أو العنبية) و الأذن الداخلية، و السحايا، و العظام و القلب.

Melanocyte-Stimulating Hormone (MSH) الهرمون المنشط للخلايا الصباغية

طائفة من الهرمونات الببتيدية تنتجها خلايا في الجزء الوسيط من الفص الأمامي للغدة النخامية.

Melanogenesis تَكَوُّنُ الميلانين

عملية إنتاج الميلانين من أكسدة الحمض الأميني تيروسين، وتحويله إلى ميلانين، الذي يشكل الصبغة البنية للشعر و العيون و الجلد و بقية أعضاء الجِسم.

Melanoma

وَرَم ميلانينيّ، سرطان الجلد، سرطان الخلايا الصبغية، ميلانوما

شكل من أشكال السرطان يبدأ في الخلايا الصباغية (خلايا تصنع صباغ الميلانين). قد يبدأ في الجلد، ولكن يمكن أن يبدأ أيضا في لأنسجة الصبغية الأخرى، مثل العين أو الأمعاء.

Melanophore خلية قتامية

Melanosis (Melanism) قتام البشرة، اسوداد الجلد

Melanosome جسيم قتامي

Melanotic Ameloblastoma (Melanotic Neuroectodermal Tumor)

ورم أرومي مينائي ميلانيني، ورم عصبي أديمي ظاهري ميلانيني

Meiosis (2) انْتِصاف، انقسام انتصافي، انقسام اختزالي

هو عملية تكوين خلايا الأمشاج، و هي البويضات و الحيوانات المنوية. في الكائنات التي تتكاثر جنسيا، تكون خلايا الجسم ثنائية الصبغة، مما يعني أنها تحتوي على مجموعتين من الكروموسومات ، مجموعة واحدة من كل والد. و للحفاظ على هذه الحالة، يجب أن تكون البويضة والحيوان المنوي التي تتحد عند الإخصاب، محتوية على مجموعة واحدة من الكروموسومات.

Meiosis Division I

الانقسام الاختزالي الأول، انقسام انْتِصافي I

تتضمن عملية الانقسام الاختزالي قسمين للمادة الوراثية أي الصبغيات. يطلق على القسم الأول قسم الاختزال أو الانقسام الاختزالي I - لأنه يقلل عدد الكروموسومات من 46 كروموسوم أو 2n إلى 23 كروموسوم أو n لوصف مجموعة الكروموسومات.

Meiosis Division II

الانقسام الاختزالي الثاني، انقسام انْتِصافي II

الانقسام الاختزالي الثاني ينطوي على فصل الكروماتيدات الشقيقة. والنتيجة النهائية هي إنتاج أربع خلايا أحادية الصيغة (Haploid Cells) بكل منها 23 كروموسوم في البشر.

Meiosis, Phases- مراحل الانقسام الاختزالي

يتكون الانقسام الاختزالي من قسمين، انقسام اختزالي I و انقسام اختزالي II وكلاهما يتبع نفس المراحل الخمسة التي يتبعها الانقسام الفتيلي.

(انظر أيضا: Mitosis, Phases)

Meiospore ميوسبور، أبواغ متوسطة

هي جراثيم أحادية العدد توجد في أزهار كاسيات البذور أو مخاريط عاريات البذور.

Meiotic Decision قطع اختزالي

Melanic أسوَد، قاتم اللون

متعلق باللون الملاني، الأسود.

Melanic Acid (Homogentisic Acid)

حمض ميلانيك ، حمض هوموجينتيسك

Melanin ميلانين، قتامين

صبغة حيوية بلون غامق، بني غامق إلى أسود، توجد في الشعر والجلد وفي قزحية العين في الإنسان والحيوان. هي مسؤولة عن دباغة البشرة المعرضة لأشعة الشمس.

Melanism (Melanosis) قتام البشرة، ميلانية

زيادة صبغ الملانين في الجلد لأسباب وراثية.

m

Melanotropin (Melanotropins)

موجّه الميلانين، الميلانوتروبين

هرمون يفرزه الفص الأوسط من الغدة النخامية يحفّز تكوين صبغة الميلانين.

(انظر أيضا: MSH)

Melatonin (Sleep Hormone)Produced only at night ميلاتُونين ، هرمون النوم

الميلاتونين هرمون ن تفرزه الغدة الصنوبرية، وهي غدة صغيرة قطرها 7.2 ملم في الإنسان، و توجد في المخ. هو مسؤول عن تنظيم الإيقاع الحيوي في كل من الإنسان والحيوان، بينما الحيتان والدلافين تفتقر لهذا الهرمون. في الإنسان، يفرز الهرمون عندما تواجه عيناه الظلام مما يسبب الإحساس بالنعاس أثناء الليل ويساعده على النوم. يتوافر هذا الهرمون تجاريا في شكل مسحوق أو حبوب ويستعمل للتغلب على الأرق. الصيغة الجزيئية: $C_{13}H_{16}N_2O_2$ والوزن الجزيئي: 232.28 جم/مول.

Melibiose مِلِيبِيُوز

سكر ثنائي التسكر، مختزل، يتكون من ارتباط α-1,6 بين الجالاكتوز والجلوكوز. يختلف عن اللاكتوز في كيرالية (Chirality) الكربون. يستخدم للتمييز بين أنواع الخميرة التي تستطع استخدامه. الصيغة الجزيئية: $C_{12}H_{22}O_{11}$ والوزن الجزيئي: 342.297.

Melicitose (Melezitose) ميلسيتوز (ميليزيتوز)

هو سكر ثلاثي السكاريد غير مختزل ينتجه العديد من الحشرات التي تتغذى علي عصارة النبات، مثل حشرات المنّ (Aphids). يعمل كجاذب للنمل و كغذاء للنحل. الصيغة الحزيئية: C18H32O1 و الوزن الجزيئي: 504.438. يتحلل مائيا إلى جلوكوز و سكر ثنائي السكاريد، هو التورانوز (Turanose) أيزومر للسكروز.

Melinis minutiflora الاسم العلمي لعشب الدِبس

Melittin ميليتين

هو المكون الرئيس (40-60٪ من الوزن الجاف) لِسُم نحل العسل (Apis mellifera)) وهو المادة الرئيسة المسببة للألم. هو ببتيد أساسي يتكون من 26 حمض أميني. الصيغة الجزيئية: $C_{131}H_{229}N_{39}O_3$ و الوزن الجزيئي: 2846.46266

Melting انصهار

Melting Curve منحنى الانصهار

Melting of DNA انصِهار الدَّنَا

تؤدي الحرارة أو الحموضة الزائدة إلى إحداث تغيير في هيئة الحمض النووي مزدوج الجديلة دَنا مما يؤدي إلى فصل الجديلتين أو الشريطين عن بعضهما. ترتفع درجة حرارة انصهار الدنا كلما زادت فيه نسبة أزواج القواعد المتبادلة من نوع سيتوزين-جوانين (C-G) نظرا لوجود ثلاثة روابط هيدروجينية ممسكة بهما.

Melting Point نقطة الانصهار

هي كمية الطاقة - تقاس بدرجات الحرارة- اللازمة لكسر الروابط غير التساهمية الممسكة بجزيئات المادة الصلبة لتحويلها إلى سائل. مثلا، درجة انصهار الثلج صفر درجة مؤية.

Melting Temperature درجة حرارة الانصهار

Membrane ((Biomembrane)

غشاء (غشاء حيوي)

طبقة رقيقة جدا من النسيج تغطي السطح.

Membrane Attack Complex (MAC)

مُعَقَّد مهاجَمَةِ الغِشاء

مجموعة من البروتينات تتجمع مع بعضها لتشكل مسامًا عبر غشاء الخلية، يسمح هذا المعقد بدخول و خروج الأيونات والمواد مما يؤدي إلى موت الخلية.

Membrane Bone عظم غشائي

Membrane- Bound Ribosome

رايبوسوم مرتبط بالغشاء

Membrane Capacitance مواسعة غشائية

Membrane Channel قناة غشائية

Membrane Elution شطف غشائي

Membrane Enzymes إنزيمات غشائية

جميع الأغشية الحيوية تحتوي على بروتينات مرتبطة تقوم بوظائف تركيبية و وظيفية منوعة. من ضمن هذه الوظائف تحفيز سير كثير من تفاعلات الأيض أو الاستقلاب، مثل إنزيمات السلسلة التنفسية في الغشاء الداخلي للميتوكوندريون، وأتبيز الصوديوم/ بوتاسيوم (Na^+,K^+ATPase) في غشاء الخلية العصبية.

Membrane Filter Medium

مستنبت المرشحة الغشائية

Membrane Graphene Oxide-

غشاء أكسيد الجرافين



Membrane Transporters نواقل الغشاء

يمكن تقسيم هذه النواقل التي تنقل الأيونات والجزيئات عبر غشاء الخلية أو العصية إلى ثلاث فئات رئيسة: نواقل ABC التي تنقل مجموعة كبيرة من الركائز إلى خارج الخلية و الأتبيز ATPases من النوع P وطائفة نواقل المواد المذابة (SLC). كما تقسم النواق إلى نواقل أحادية في اتجاه واحد فقط (Uniporters) مثل ناقل الجلوكوز إلى داخل الخلية، و نواقل مادتين في نفس الاتجاه (Synporters) و نواقل مادتين متعاكستين أي مقابل المادة التي تدخل، تخرج أخرى.

Membraneless عديم الغشاء

Membranous غشائي

Memory ذاكِرَة

الوظيفة أو الوظائف العقلية التي تعمل على احتفاظ المرء بآثار خبرات الماضي و استعادتها أو الانتفاع بها فيما بعد. وتتضمن عدة عمليات متداخلة هي الاستذكار، والاحتفاظ، والتذكر، والتعرف.

Memory Cells خَلاَيا ذاكِرَة

يقصد بها بعض خلايا الجهاز المناعي، وهي لمفاويَّات التائيَّة T والبائيَّة B التي تَتَوسَّط الذَّاكِرَة المَناعِيَّة. يُعْتَقَد بِأَنَّهَا تَحْفَظ مَعْلُومَات منذ بدء الإصابة لتَسْمَح في وقتٍ لاحقٍ بصدّ هُجُوم مسبب هذه الإصابة التي تسبب تكوين الأضداد أي الأجسام المضادة، و هكذا يحدث رد فعل مَناعِيّ كُفء أَسْرَع مِن ذَلِك الذِي يَحْدُث فِي التعرض الأَوَّل. تعتمد فكرة استخدام اللقاحات (Vaccines) على ذاكرة الجهازالمناعي.

Memory Image صورة ذاكرية

Memory, Retrograde- ذاكرة رجوعية أو لاحقة

Mendel, Johann (Gregor) جريجور جون مَنْدِل

(انظر: Father of Genetics)

Mendel's Laws قوانين مندل

(انظر:
Laws of Genetics; Laws of Mendel)

Mendelian Character صفة مندلية

Mendelian Disorder (Single-Gene Disorder) اضطِرابٌ مَنْدَلِي، اضطِرابٌ جين واحد

يقصد به اضطراب جين واحد مما يؤدي إلى إلغاء سمة أو إحداث مرض يتبع نمط الوراثة المندلية التي تشير إلى أن تغير السمة أو وقوع المرض سببه تغير جيني في موضع واحد.

Mendelian Genetics وراثة مندلية

(انظر:
Laws of Genetics; Laws of Mendel)

Membrane Immunofluorescence

تَألُّقٌ مَناعِيٌّ غِشائِيّ

إجراء تلوين أنتجين ثابت في السيتوبلازم أو مستضد في سطح الخلية الحية بصبغ متألق.

Membrane Ionic Theory

النَّظَرِيَّة الأَيُونيَّة الغِشائِيَّة

تستند نظرية الغشاء في الإثارة إلى أن تحفيز غشاء الخلية المستثارة يؤدي إلى إعادة هيكلة جزيئية في تركيبه مسببا تغير نفاذية الغشاء ما يؤدي إلى توليد تيارات أيونية تعبر الغشاء.

Membrane Ionic Theory نظرية الغشاء الأيوني

تستند نظرية إثارة الغشاء إلى فكرة أن تحفيز الغشاء الخارجي لخلية قابلة للاستثارة، مثل الخلية العصبية، يؤدي إلى إعادة هيكلة جزيئية للغشاء تغير نفاذية الغشاء، مما يؤدي إلى إحداث تيارات دخول وخروج أيونية عبر الغشاء تعمل على استقطاب الخلية كهربائيا.

Membrane Potential

جُهد غِشَائِي، جُهد عَبر غِشَائِي

مقدار صافي الشحنة الكهربائية بين داخل وخارج الخلية أي بين جهتي الغشاء الخلوي.

Membrane Protein بروتين غشائي

بروتين مرتبط بغشاء الخلية أو بعضية خلوية مثل الميتوكوندريون بدلاً من وجوده في داخل الخلية أو العضية. قد يكون بروتين الغشاء جزءًا لا يتجزأ، متضمنًا أو مدفونًا في تركيب الغشاء أو محيطيا. عادة ما يكون البروتين الغشائي مرتبطاً بسكريات و دهون.

Membrane Proximal Region

المنطقة الدانية للغشاء

Membrane Semipermeable-

غِشاءٌ شبه مُنفذ، غِشاءٌ نِصْفُ نَفوذ

غشاء يسمح بمرور بعض الجزيئات ولا يسمح بمرور غيرها، مثل غشاء الخلية الحية وغشاء الكولوديون.

Membrane Transport نقل غشائي

هو النقل السهل أو الميسر الذي لا يحتاج إلى طاقة لنقل لجزيئات والأيونات عبر الغشاء الحيوي.

Membrane Transport Protein

بروتين نقل غشائي



Mendelian Inheritance وِراثَةٌ مَنْدِلِيَّة

يشير إلى نمط الوراثة التي تميز الكائنات التي تتكاثر جنسياً عن طريق الاتصال الجنسي. قام الراهب النمساوي جريجور مندل (Gregor Mendel) بتهجين آلآف من نبات البازلاء في حديقة دير في منتصف القرن التاسع عشر. شرح مندل نتائجه من خلال وصف قانونين للوراثة، قدم من خلالهما فكرة الجينات السائدة و المتنحية.

Mendelian Inheritance, Neo-

وِراثَةٌ مَنْدِلِيَّة جديدة

Mendelian Inheritance, Non- وراثة لامندلية

(انظر:
(Laws of Genetics; Laws of Mendel

Mendelian Theory النَّظَرِيَّة المَنْدِلِيَّة

مبدأ في علم الوراثة، حيث تكون الوحدات الوراثية في أزواج تنفصل أثناء تكوين الأمشاج بحيث لا يتلقى كل مشيج سوى وحدة واحدة من الزوج. يسمى أيضا قانون الفصل (Law of Segregation).

Mendelism مندلية

Mendel's Law of Segregation (Mendel)

قانونُ الفَصْل لمندل

ينص عل أن كائنًا ثنائيًا (Diploid) يمرر أليلاً لصفة معينة إلى نسله بطريقة عشوائية بحيث يتلقى النسل أليلًا واحدًا من كل والد. يمكن بذلك تطبيق قانون الفصل لتحديد فرص نمط وراثي معين ينشأ عن التزاوج الجيني (Genetic Cross).

Mendel's Laws قَوانينُ مَنْدِل

(انظر:
(Laws of Genetics; Laws of Mendel

Menin مينين

بروتين مثبط للأورام، يتم ترميزه في البشر بواسطة جين MEN1. هو مثبط مرتبط بأورام الغدد الصماء.

Meninges أغشية سحائية

Meningitis التِهابُ السَّحايا، التهاب سحائي

أيّ عَدْوَى أو الْتِهاب فِي الأَغْشِيةِ المُغَلِّفَة للدِّمَاغ والحَبْل الشَّوْكِي بسبب فيروس عَادَة يُصِيب السَّائِل فِي الحَيِّز تَحْت العَنكبُوتِيَّة.

Meningitis Virus فَيروسُ الْتِهاب السَّحايا

Meningitis Fulminant

التهاب السحايا المداهم (الخاطف)



Meniscus هلالي

سطح هلالي الشكل.

Menopause

الإياس، انقطاع الحيض، انقطاع الطمث (سن اليأس)

هو انقطاع العادة الشهرية عند النساء، عندما يبلغن عمراً يقل أو يزيد عن 50 سنة.

Menstrual Cycle دَورَةُ الحَيض، دَورَةُ الطَمَث

تسمى أيضا العادة الشهرية، وهي الفترة اللازمة لإعداد الرحم الثديي لاستقبال، و زراعة الجنين.

Mental Health الصِحَّةِ النَّفْسِيَّة، الصحة العقلية

هي مستوى الرفاهية النفسية أو العقل الخالي من الاضطرابات، وهي الحالة النفسية للشخص الذي يتمتع بمستوى عاطفي وسلوكي جيد. ومع ذلك، فإن تعريف الصحة العقلية يختلف نتيجة للاختلاف الثقافي والتقييم الذاتي و غيره، لذا يصبح مصطلح الصحة السلوكية المصطلح الأمثل للصحة العقلية.

Menthol منتول، منثول

مركب كحولي يوجد في الزيوت العطرية للنباتات. الصيغة الجزيئية: $C_{10}H_{20}O$ والوزن الجزيئي: 156.3 جرام/مول.

mEq (Milliequivalent) اختصار ميلي مكافئ

Mercaptan مركبتان

يُعرف أيضا باسم ثيول الميثانول، وهو غاز غير ضار ذو رائحة نفاذة، وصف بأنه يحتوي على رائحة الملفوف المتعفن أو الجوارب ذات الرائحة الكريهة. غالبًا ما يتم إضافته إلى الغاز الطبيعي (الميثان) وغاز المواقد (البيوتان) عديمي اللون والرائحة، لتسهيل اكتشافه عند التسرب. الصيغة الكيميائية: CH_3-SH.

Mercaptide مركابتيد، ملح المركبتان

ملح المركبتان، يحتوي على أيون RS^- حيث R مجموعة ألكيل أو أريل. المثال: ميثيل مركابتيد الصوديوم، الصيغة الجزيئية: CH_3SNa.

Mercaptoethanol (2- Mercaptoethanol)

مركابتو الكحول الإيثيلى (2- كبريتيد الكحول الإيثيلى)

Mercapturic acid حِمْض مركبتوريك

هو حمض ناتَج من عمليات التكثيف، ويتكون في الكبد عن طريق ازدواج الحِمض الأميني سِيسْتَين (Cis) بالمُرَكَّبات الأَروماتِيّة (العطرية) الذي يطرح في البولِ.

MERS (2)
(Middle East Respiratory Syndrome)

اختصار متلازمة الشرق الأوسط التنفسية

مرض يسببه فيروس تاجي (Corona) يسمى أيضا متلازمة الشرق الأوسط التنفسية التاجية (MERS-CoV)

MERS-CoV (Middle East Respiratory Syndrome-Corona Virus)

اختصا فيروس المتلازمة التنفسية الشرق أوسطية

عدوى بالفيروسات من جنس كورونا تسبب متلازمة تنفسية شديدة انتشرت في الشرق الأوسط ويعتقد أنها انتقلت من الجمال إلى البشر.

MERS-CoV Virus

اختصار فَيرُوس كورونا الشرق الأوسط، فَيرُوس متلازمة الشرق الأوسط التنفسية

Mescaline ميسكالين

هو مخدر طبيعي المصدر، من فئة الفين اثيل أمين (Phenethylamine) المعروف بتأثيراته المهلوسة المماثلة لتلك الخاصة بـ LSD و Psilocybin. يوجد بشكل طبيعي في صبار البيوت (Lophophora williamsii). الصيغة الجزيئية: $C_{11}H_{17}NO$ والوزن الجزيئي: 211.261 جرام/مول.

Mesencephalon (Midbrain)

الدِماغُ المُتوَسِّط، الدِماغ الأوسط

Mesenchymal خلايا لحمية متوسطة

Mesenchymal Stem Cells (MSC)

خَلَايَا جذعية مُتَوَسِّطِيَّة

هي خلايا من النسيج الضام، متعددة القدرات يمكن أن تتمايز إلى مجموعة متنوعة من أنواع الخلايا، بما في ذلك الخلايا العظام، خلايا الغضاريف، خلايا العضلات، وخلايا الأنسجة الدهنية.

Mesenchyme لحمة متوسطة، نسيج متوسط

Mesenteric مساريقي

Mesenteric Adenitis التهاب الغدد المساريقي

Mesenterics مساريقى

Mesial قاسم وسطى، قاسم اوسط

Meso- (Medium, Middle)

بادئه تعني مُتَوَسِّط، مُتوسِّطيّ

Mesoangioblast أَرومَة خلية مُتَوَسِّطِيَّة

نوع خلية غير متمايز يمكن أن يتطور إلى خلايا بطانية أو خلايا مُتَوَسِّطِيَّة.

Mercury (Hg) زِئْبَق

عنصر معدني، رقمه الذري 80 ورمزه Hg. يؤدي التسمم به إلى آلام بطنية شديدة وإقياء وإسهال مدمى وانقطاع البول. ينشأ الزئبق من مصادر طبيعية، كالبراكين، أو غير طبيعية، كمحطات توليد الطاقة وصناعات الذهب.

Mercury Element (Hg) عمصر الزئبق

معدن فضي سام، يكون سائلاً في درجات الحرارة العادية. يستخدم بشكل شائع في موازين الحرارة، وفي بعض أدوية بكميات صغيرة جدًا كمادة حافظة في اللقاحات الفيروسية. الوزن الذري: 200.6 و العدد الذري: 80

Mercury Poisoning تَسَمُّم بالزئبق

حالة مرضية ناتجة عن التعرض للزئبق أو أحد مركباته. الزئبق معدن فلزي ثقيل يوجد في عدة أشكال يمكنها أن تحدث آثارًا سامة إذا كانت الجرعات عالية. يوجد الزئبق كمعدن سائل، كما يوجد في صورة بخارية، وفي صورة أملاح غير عضوية أو مركبات عضوية مثل ميثيل الزئبق. قد يؤدي التسمم بالزئبق إلى العديد من الأمراض، بما في ذلك مرض الزهري، ومتلازمة هانتر -راسل وداء ميناماتا.

Meri-, Mero-, Mere, Mer-

بادئة تعنى بحر، أحياء مائية

Meristem مرستيم

نسيج جنينى في النبات مكوّن من خلايا جنينية سريعة الانقسام.

Meristematic Cells خلايا مريستيمية

عي الخلايا الجذعية الجنينية فير المتمايزة و سريعة الانقسام في النبات.

Meristic Variation تباين مريستيمى

Merodiploid ميروديبلويد

كائن ثنائي الصبغيات (Diploid) في بعض جيناته وليس كلها.

MERS (1)
(Middle East Respiratory Syndrome)

اختصار متلازمة الشرق الأوسط التنفسية

مرض تنفسي يسببه فيروس كورونا (β-Corona Virus) الذي تسبب في اندلاع متلازمة الشرق الأوسط التنفسية ابتداء من الأردن، وتسجيل أول إصابة في المملكة العربية السعودية عام 2012.



Mesosome جسيم وسطي

ثنية أو طية في غشاء الخلية البكتيرية.

Mesosomes ميزوزومات (جسيمات وسطية)

Mesosphere ميزوسفير، الغلاف الجوي الأوسط

منطقة الغلاف الجوي للأرض فوق طبقة الستراتوسفير وتحت الغلاف الحراري أو الثرموسفير، على ارتفاع بين 50 و 80 كم. هي أبرد طبقة جوية تحيط بالأرض.

Mesothelial Tissue

نسيج مُتَوسِطيّ، نسيج الميزوثيليوم

غشاء مكون من نسيج طلائي حرشفي بسيط يشكل بطانة العديد من تجاويف الجسم مثل غشاء الجنب (التجويف الصدري) والصفاق (تجويف البطن بما في ذلك المساريقي) و التامور (كيس القلب).

Mesothelioma ورم الظهارة المتوسطة

Mesothelium ظهارة توسطية، ميزوثيليوم

هو الغشاء الذي يُشكل طبقة البطانة في العديد من تجاويف الجسم، مثل التجويف البطني و الصدري، و الأنسجة المتوسطة في الأعضاء التناسلية الداخلية في الخصية و للرحم و غيرها.

Mesotherm (intermediate in thermal regulation) متوسط في تنظيم الحارة

Mesozoa حيوانات وسطية (ميزوزوا)

Mesozoic Era حقبة الحياة الوسطى

Messenger RNA (mRNA)

الحمض النووي الريبي رَنَا المرسال

شريط واحد منفرد وصغير، يختلف تركيبه عن تركيب الدَنَا في نوع السكر الخماسي حيث يكون ريبوز بدلاً من الريبوز منقوص الأكسجين. كما إنه لا يحتوي على قاعدة الثايمين (T) التي استبدلت بقاعدة يوراسيل (U). يحمل الرَنَا المرسال شفرة ثلاثية مكملة لشفرة الدَنَا الخاصة بأحد الأحماض الأمينية. يترك الرَنَا المرسال نواة الخلية، و ينتقل إلى السيتوبلازم حيث يتم، من خلال الرايبوسومات، ترجمته إلى بروتين باستخدام الشفرة الثلاثية المضادة غلى الرنا الناقل (tRNA).

Met (Methionine) اختصار الميثْيونين

حمض أميني أساسي يحتوي على الكبريت، و لا يتكون في جسم الإنسان، و ينبغي الحصول عليه مع بروتينات الطعام. يوجد بكثرة في السمسم والمكسرات و السمك و اللحوم. الصيغة الجزيئية: $C_5H_{11}NO_2$ و الوزن الجزيئي: 149.21 جرام/مول.

Mesocosm الكون الوسيط، عالم متوسط

هو أي نظام تجريبي خارجي لبيئة متوسطة الحجم، مثل نطاق الوسط المائي (من 1 إلى> 10000 لتر) الذي يحتوي على مستويات غذائية متعددة من الكائنات الحية المتفاعلة.

Mesoderm

أَديميّ مُتَوَسِط، طبقة الجلد الوسطى، ميزودرم

الطبقة الوسطى من مجموعة من الخلايا المستمدة من كتلة الخلية الداخلية من الكيسة الأريمية. تؤدي هذه الخَلَايا إلى تكوين العظام والعضلات والأنسجة الضامة والكلى، وغيرها.

Mesodermal أديمي أوسط

Mesodermal Lineages طبقات الأديم الأوسط

Mesofauna

ميزوفونا، حيوانات متوسطة الحجم، حيوانات صغيرة الحجم (لافقاريات)

مثل ديدان الأرض، و مفصليات الأرجل، و الديدان الخيطية، و الرخويات التي تعيش في بيئة معينة.

Mesoglea هُلام وَسَطِي

طبقة غير منتظمة من مادة هلاميه تفرز بين طبقتي الأكتودرم والأندودرم في الحيوانات الجوف معوية.

Meson ميزون

أحد جسيمات ما دون الذرة، مكوّن من كوارك واحد، و كوارك مضاد. هو جسيم غير مستقر، ينحل أي يتفكك في أقل من جزء من الثانية لتكوين جسيمات أخف. قد تحمل الميزونات شحنات سالبة أو موجبة أو تكون متعادلة، و كتلة الميزون وسط بين البروتون والإلكترون.

Mesons ميزونات

جسيمات دون ذرية متجانسة مكونة من كوارك واحد و كوارك واحد مضاد، و هي مرتبطة ببعضها بعضا بتداخلات قوية.

(انظر أيضا: Meson)

Mesophile مُحِب لِلدِفء

هو كائن حي ينمو بشكل أفضل في درجات الحرارة المعتدلة، لا حارة جدا ولا باردة جدا، عادة ما بين 20 و 45 درجة مئوية (68 و113 درجة فهرنهايت).

Mesophyl نسيج وسطي، ميزوفيل

هو قاعده نسيجية أساسية في تركيب أوراق النبات لأداء وظيفة التمثيل الضوئي.

Mesophyte نبات المناطق متوسطة الرطوبة



Metabolic Acidosis

حمَاض أيْضِي، حمَاض استقلابي

الحماض الأيضي هو حالة تحدث عندما ينتج الجسم كميات مفرطة من الحمض أو عندما لا تقوم الكلى بإزالة الحمض الكافي من الجسم. إذا لم يتم اكتشافه، يؤدي هذا الحماض الاستقلابي إلى حموضة الدم و الغيبوبة، والوفاة عندما يصبح الأس الهيدروجيني للدم أقل من pH7.35 بسبب زيادة إنتاج أيونات الهيدروجين $[H^+]$ من قبل الجسم أوعدم قدرة الجسم على تكوين أيون البيكربونات $(HCO_3)^-$ في الكلية لأسباب متنوعة.

Metabolic Alkalosis (Alkalosis)

قُلاءٌ استقلابيّ، قُلونة استقلابية

Metabolic Analogue

مُضاهٍ استقلابيّ، مُضاهٍ استقلابي

Metabolic Antagonists مُنَاهِضَات الاستقلاب

هي مضادات الأيض التي تتداخل مع مادة أساسية في التمثيل الغذائي، وتوقف عملها. من الأمثلة، المواد المناهضة أو المثبطة للارتباط بالمستقبلات الخلوية لمنع الأدوية و الهرمونات ولرسائل الكيميائية المتبادلة بين الخلايا، من أداء وظائفها الفسيولوجيّة.

(انظر أيضا: Antimetabolite)

Metabolic Chemistry (Biochemistry)

الكِيمْياءُ الاستقلابيَّة (الكِيمْياءُ الحَيَوِيَّة)

Metabolic Control تحكم أيضي

Metabolic Cycle دورة أيضية

Metabolic Derangement اضطرابات أيضية

Metabolic Detoxification

إزالَةُ السُّمِّيَّةِ الاستقلابيَّة، إزالة السموم الأيضية

مسار أيضي في الكبد يساعد في التخلص من السموم الأيضية التي تتولد طبيعيا في الجسم، مثل الجذور الحرة. كذلك للتخلص من السموم البيئية كالمبيدات الحشرية والمضافات الغذائية على سبيل المثال.

Metabolic Disease (Metabolic Syndrome) مَرَض استقلابي، مُتَلازمة أيْضِيّة

متلازمة الأيض هي مجموعة من الأعراض المرضية التي ليست بسبب ميكروبي، و لكنها بسبب اعتلال فسيولوجي، مثل ارتفاع ضغط الدم و ارتفاع نسبة السكر في الدم وزيادة الدهون والكولسترول أو الدهون الثلاثية بمستويات غير طبيعية، و قد تحدث معا، مما يزيد من خطر الإصابة بأمراض القلب والسكتة الدماغية و السكري.



MET Gene جينMET

جين ينتج بروتينًا يسمى بهذا الاسم، و يشارك في إرسال الإشارات داخل الخلايا لنموها و بقائها. قد تؤدي الأشكال المتغيرة من هذا الجين إلى نمو غير الطبيعي للخلايا و انتشارها في الجسم، كما في حالة وراثية تسمى سرطان الكلى الحليمي الوراثي.

Met Operon مُشغِّل المثيونين، أوبيرون الميثيونين

المُشغِّل هو الوحدة الوظيفية في علم الوراثة، تتألف من عدد من متتاليات نوكليوتيدية متجاورة على صبغي واحد، ينظم نسخها بواسطة تعاقب مستقبل، ومنظم، وكابح.

Met Repressor (Methionine Repressor)

مثبط المثيرنين، كاظم المثيونين

هو بروتين تنظيمي، عند دمجه مع أدينوسيل ميثيونين (S-Adenosylmethionine) أو سام (SAM) للاختصار، يوقف التعبير عن الميثيونين، و يثبط الإنزيمات المشاركة في إنتاج سام (SAM). هو بروتين بكتيري يشارك في مسار التكوين الحيوي للحمض الأميني الكبريتي ميثيونين. يتكون هذا البروتين من سلسلتين من الأحماض الأمينية، في كل منهما 104 حمض أميني. يعمل هذا المثبط بطريقه مشابهة لمثبط أوبيرون اللاكتوز.

(انظر أيضا: Lac Repressor)

meta- بادئة بمعنى التَّالي

Meta- (after, beyond)

بادئة تعني التَالِي، التَّبَدُّل، بعد، وراء

Meta Ethics الأخلاقيات الفوقية

هي فرع من الأخلاقيات الذي يسعى لفهم طبيعة السلوكيات والاعتبارات الأخلاقية. تطرح الأخلاق الفوقية أسئلة وليس مبادرات وارشادات، مثل «ما هو الخير؟» و «كيف يمكن التمييز بين ما هو جيد وما هو سيء»

(انظر أيضا: Ethics)

Metaanalysis تحْليل تلوي، تَحْليل بعدي، تَحْلِيل الميتا

تحليلات إحصائية تشمل فحص البيانات في عدد من الدراسات المستقلة لنفس الموضوع من أجل تحديد الاتجاهات العامة لنتائجها.

Metabasis تَغَيُّرُ الأَعْراض

Metabiosis تعايُشٌ تِلْوِيّ

Metabolic

أيضِيّ، استقلابيّ ما يتعلق بعملية التمثيل الغذائي، و هو إجمالي جميع التغييرات الكيميائية التي تحدث في خلية أو كائن حي لإنتاج الطاقة و المواد الأساسية اللازمة للنمو و العمليات الحيوية.

Metabolic Disorder

اضطراب الاستقلابي، اضطراب أيضي، اختلال أيضي

هي الاضطرابات التي تقع عندما تقوم التفاعلات الكيميائية غير السوية في الجسم بتبديل سير العملية الأيضية الطبيعية. يمكن أن يعرف أيضا بكونه شذوذا موروثا في جين منفرد. معظم هذه الاضطرابات هي ذات وراثة متنحية يمكن أن يولد بها الطفل أو تحدث بعد الولادة كصفة مكتسبه. من الأمثلة الشائعة، اضطرابات أيض الكالسيوم واضطرابات اتزان الحموضة والقارية، واضطرابات إصلاح الدَنَا، و اضطرابات أيض الجلوكوز و غيرها.

Metabolic Engineering هندسة ايضية

Metabolic Enzyme إنزيم استقلابي

(انظر: Enzyme Metabolic)

Metabolic Equilibrium

توازن استقلابي، توازن أيضي

هو تَوَازُن مستقر بين مدخول الطعام من جهة، والتمثيل الغذائي وإخراج الفضلات من جهة أخرى.

Metabolic Flux Analysis (MFA)

تحليل التدفق الأيضي

Metabolic Heat حرارة أيضية

Metabolic Inhibitors مثبطات أيضية

Metabolic Labeling وَسْم أيضي، علامة استقلابية

يقصد به استخدام العلامات الأيضية لاستكشاف التحولات الكيميائية الحيوية والتغيرات التي تحدث في الخلية. يتم تحقيق ذلك باستخدام النظير الكيميائي الذي يحاكي بنية الجزيئات الحيوية الطبيعية، مثل استخدام C^{14} لتتبع سير المركبات الكربونية في الجسم.

Metabolic Pathways (Biochemical Pathways)

مسارات استقلابيّة، مسارات التمثيل الغذائي (مسارات بيوكيميائية)

المسار الأيضي هو سلسلة من التفاعلات الكيميائية المرتبطة التي تقع داخل الخلية بتحفيز من الإنزيمات. يؤدي المسار إلى تكوين مواد وسطية (Metabolires) تستفيد منها الخلية مباشرة أو تدخل في مسارات أيضية جديدة. هناك نوعان من مسارات التمثيل الغذائي: مسار ابتنائي (Anabolic) لبناء مواد ومعقدات جديدة ومسار هدمي (Catabolic) لهدم المركبات الكبيرة والمعقدات إلى مواد بسيطة وسطية وطاقة. أهم مسارات الأيض هي: تحلل سكر الجلوكوز إلى جزيئي بيروفات تمهيدا للدخول في دورة كربس (دورة حامض الستريك) لأكسدة أسيتيل CoA من أجل الحصول على طاقة (ATP) ومواد وسطية هامة لبناء البروتينات والدهون.



Metabolic Pool تَجْمِيْعَةٌ أيضية، تَجْمِيْعَةٌ استقلابيَّة

هي جميع المواد القابلة للامتصاص، والتمثيل في الجسم.

Metabolic Rate معدل أيضي

Metabolic Regulation تنظيم أيضي

Metabolic Syndrome

متلازمة الأيض، متلازمة التمثيل الغذائي

هي مجموعة من الأعطاب في المسارات الكيميائية الحيوية، والفسيولوجية المرتبطة بتطور أمراض القلب والأوعية الدموية وداء السكري من النوع الثاني.

Metabolic Syndrome X

مُتَلاَزَمة X الاستقلابية، مُتَلاَزَمة الأيض X، مُتَلاَزَمة التمثيل الغذائي X

حالة تتميز بالدهون الزائدة حول البطن، ومستويات عالية من الجلوكوز في الدم عند الصيام المصحوب بمستويات عالية من الدهون الثلاثية في الدم، ومستويات منخفضة من البروتينات الدهنية عالية الكثافة، و ارتفاع ضغط الدم. الأشخاص الذين يعانون من هذه المتلازمة هم أكثر عرضة لخطر الإصابة بداء السكري و أمراض القلب و الأوعية الدموية.

Metabolic Syndrome/Insulin Resistance

متلازمة أيضية/ مقاومة الانسولين

السبب الدقيق لمتلازمة التمثيل الغذائي غير معروف، ومع ذلك يرتبط العديد من هذه المتلازمات "بمقاومة الأنسولين» التي تعني أن الجسم لايستخدم الأنسولين بكفاءة لخفض مستويات الجلوكوز والدهون الثلاثية بسبب تدهور المستقبلات الخلوية للإنسولين في العضلات والكبد والنسيج الدهني.

Metabolic Turnover

دوران الأيض، معدل الاستقلاب

هو مقياس للمعدل الذي يتم فيه استبدال جزيئات صغيرة في فاعل معين بجزيئات مركبة منها حديثًا. تستخدم النظائر المشعة عادة لقياس معدل الدوران .

Metabolic Water ماءٌ أيضي ماءٌ استقلابيّ

Metabolically أيضى، استقلابيّ

Metabolimeter مِقْياس الاستقلاب

Metabolimetry قِياسُ الاستقلاب

Metabolomes

دراسة الأيضيات، دراسة المستقلبات، الميتابولومية

فرع جديد في الكيمياء الحيوية لدراسة نوعية، و مستويات الأيضيات صغيرة الأوزان الجزيئيّة في الخلايا والأنسجة تحت ظروف صحية وبيئية مختلفة. الأيضيات هي جزيئات وسطية صغيرة يتم تصنيعها عندما يهدم الجسم الطعام أو العقاقير أو أي مواد كيميائية غريبة عن الجِسْم أو حتى نواتج هدم الأنسجة نفسها، التي يمكن قياسها في الدم و البول وسوائل الجسم الأخرى. يمكن أن تؤثر الأمراض و العوامل البيئية و النظام الغذائي والأدوية، والمواد الكيميائية على كيفية صنع الأيضيات واستخدامها في الجسم. قد تساعد هذه الدراسة في إيجاد طرق جديدة لتشخيص و علاج الأمراض مثل السرطان.

Metabolomic Analysis علم تحليل الأيضيات

Metabolomics

ميتابولوميات، دراسة المستقلبات الجزيئية

هي الدراسة العلمية لنواتج أيض العمليات الكيميائية الحيوية التي تهتم بدراسة، و فصل، و التعرف على الأيضات (النواتج الأيضية أو المستقلبات الجزيئيّة) التي تمثل بصمات كيميائية فريدة تخلفها العمليات الخلوية وتتركها وراءها حسب نوع الكائن الحَيّ وبيئته. هو مجال حديث من دراسات الأوميكس "omics" المعنية بالتوصيف الشامل للمستقلبات الجزيئية الصغيرة في الأنظمة البيولوجية. يوفر هذا العلم نظرة عامة على الحالة الأيضية، و الأحداث البيوكيميائية المرتبطة بنظام خلوي أو بيولوجي معين.

Metabolon (Metabolite Complex)

معقد أيضي

Metabotropic Glutamate Receptor

مستقبل استقلاب حمض الجلوتاميك

Metabotropic Receptors مستقبِلات تَحَوُّلِيّة

هي نوع من مستقبلات ركائز التمثيل الغذائي الموجودة في أغشية الخَلَايا حقيقية النوى التي تعمل من خلال مرسال ثانوي،مثل أدينوسين أحادي الفوسفات الحلقي (cAMP) وقد تكون موجودة على سطح الخلية أو في حويصلات الخلية.

Metacentric متعلق بمركز الثقل

Metachromatic مُتغيّر اللون

Metadata بيانات وصفية، بيانات تالية، نتائج خفية

مجموعة من البيانات التفصيلية التي تصف وتعطي معلومات أكثر حول موضوع معين.

Meta-Ethics أخلاقيات فوقية

Metagalaxies مجرات خارجية

Metabolism أيض، استقلاب، تمثيل غذائي

هو مجموع التغييرات الكيميائية التي تحدث في خلية أو كائن حي، و تشمل عمليتي هدم المواد المعقدة وبنائها من مركبات بسيطة. هذه التغيرات تحفزها طائفة كبيرة من الإنزيمات لإنتاج الطاقة و المواد الوسطية التي تحتاجها الخلايا للقيام بوظائف النمو و التكاثر و البقاء في صحة جيدة. الأيض يساعد أيضا على التخلص من النفايات و المواد السامة من خلال أيض العقاقير.

Metabolism, Inborn Errors-

عيوب خلقية أيضية

Metabolite مَنِيضَة، مُسْتَقْلَب، مادة وسطية

أي مادة تنتج عن عمليات الاستقلاب أو تنتج خلال عمليات الاستقلاب.مادة وسطية صغيرة الوزن الجزيئي عادة، يتم تكوينها أو استخدامها عندما يقوم الجسم بالتمثيل الغذائي للطعام أو تمقيل دهون الجِسم أو الأنسجة العضلية أو المواد الغريبة عن الجسم.

metabolite, Rogue- مستقلب مُخَادِع

Metabolites أيضيات

هي مركبات أيضية وسطية تعمل كمواد تفاعل أو نواتج تفاعل من تفاعلات الأيض أو التمثيل الغذائي.

Metabolizable قابل للأيض، قابل للاستقلاب

Metabolize يستقلب

Metabolome ميتابولوم

هو جميع الأيضيات التي تمثل جزيئات كيميائية وسطية من عمليات الاستقلاب والمنخفضة في أوزانها الجزيئية.

Metabolome (all metabolites present in a cell at a given time)

المجموع الأيضي، خريطة الأيضيات، ميتابولوم (جميع أيضيات الخلية في وقت ما) يشير إلى جميع المركبات الأيضية، وهي المجموعة الكاملة من الجزيئات الكيميائية الوسطية الصغيرة الموجودة ضمن العينة البيولوجية.

(انظر أيضا: Metabolomics)

Metabolome Database, Global- (GMD)

قاعدة بيانات الأيضيات العالمية

تتضمن هذه القاعدة نشر نتائج التحليل الطبقي والكتلي لمئات الآلاف من الأيضيات المرجعية بعد تحليلها باستخدام كروماتوجرافيا الغاز (GC) إلى جانب قياس الطيف الكتلي (MS). تعتمد دراسات GC / MS على تحديد هوية هذه المركبات الوسطية من الخلائط البيولوجية المعقدة ومقارنة النتائج المرصودة مع المكتبات المرجعية بما فيها أطياف الأيضيات غير المعروفة.

m

Metamorphosis تبدّل شكلي

مثل تبدّل الطور اليرقي في الحشرة إلى الطور البالغ.

Metaphase الطَّورُ التَّالِي

مرحلة أثناء عملية انقسام الخلية، سواء الانقسام الفتيلي المباشر (الميتوزي) أو الاختزالي غير المباشر (الميوزي). عادة لا يمكن ملاحظة الكروموسومات الفردية في نواة الخلية ولكن أثناء هذا الطور من الانقسام، تتكثف الكروموسومات وتصبح قابلة للتمييز عند محاذاتها في وسط الخلية المنقسمة. يتم في هذه المرحلة إجراء النمط النووي (Karyotyping) للبحث عن عيوب أو تشوهات في بنية الكروموسومات.

Metaphase Plate صفيحة الطور الاستوائى

Metaphysics

ما وراء الطبيعة، المَاوَرَائِيَّات، الغَيْبِيَّات، الميتافيزيقيا

جانب من الفلسفة القديمة من عهد أرسطو، يبحث في ماهيّة الأشياء والقوى المحرِّكة لهذا العالم.

Metaplasia حُؤولٌ، تحول نسيجي

يقصد به حدوث تغيير في شكل بعض الخلايا إلى شكل آخر لا يحدث عادة في النسيج الذي توجد فيه.

Metaproteomics (Community Proteomics, Environmental Proteomics)

علم الميتا بروتيوميات المجتمعية، علم البروتينات ا لبيئية

هي دراسة جميع عينات البروتين المسترجعة مباشرة من المصادر البيئية. تُستخدم هذه الدراسة للتعرف و لتصنيف الجينات التي تشفر عن هذه البروتينات المحددة من المجتمعات المعقدة، حيث لا يمكن تصنيف الأفراد في أنواع أو أنواع كائنات حية. نهج الميتا بروتيوميات يمكن مقارنته مع الجينوميات البيئية (Metagenomics).

Metastable مُتَبَدِّل الاستقرار

Metastases (sing. Metastasis)

نَقائِل، َقيلَة، هجرة (الخَلَايا السرطانية) (الجمع انبثاث، نقائل)

تعني انتقال وانتشار الخلايا السرطانية من المكان الذي تشكلت فيه أولاً إلى مكان آخر في الجسم. في حالة ورم خبيث، تنفصل الخلايا السرطانية من الورم الأصلي و تنتقل عبر الدم أو الجهاز الليمفاوي، وتشكل ورمًا جديدًا في الأعضاء أو الأنسجة الأخرى. الورم النقيلي الجديد هو نفس نوع السرطان مثل الورم الرئيس. على سبيل المثال، إذا انتشر سرطان الثدي إلى الرئة، فإن الخلايا السرطانية في الرئة هي خلايا سرطان الثدي، و ليست خلايا سرطان الرئة.

Metagenesis تَنَاوُبُ الأَجيال

تغيرات تظهر في الأجيال بتعاقب منتظم، سواء من خلال التكاثر بالطرق الجنسية أو اللاجنسية، كما في بعض الفطريات.

Metagenetics وراثيات مجتمعية

هو دراسة المواد الجينية المستردة مباشرة من العينات البيولوجية في بيئة معينة، كدراسة ضمن الحقل الواسع من المعارف المعروف باسم الجينوميات البيئية أو علم الجينوميات المجتمعية.

(انظر: Metagenomics)

Metagenome ميتا-جينوم، جينوم فوقي (البيئي)

دراسة تسلسلات جينومية لعينات بيولوجية من بيئات مختلفة حيث تنجز برامج الكمبيوتر مهمة فرز التسلسلات و تجميعها في جينوميات محددة.

(انظر أيضا: Metagenomics)

Metagenomic Sequence

التتابع أو سلسلة الجينوم الفوقي (البيئي)

Metagenomics (Environmental Genetics; Community Genomics)

ميتاجينومية، الجينوم البيئي، الجينوميات المجتمعية

تعني هذه الدراسة بتحليل الحِمض النووي دَنا لعينات بيولوجية مستخرجة مباشرة من البيئية. كان هذا الفر ع من دراسة الجينوم يستخدم في الأصل للكشف عن المجتمعات الميكروبية الموجودة في تربة و مياه وهواء البيئات المختلفة.

Metallic Bond رابِطة معدنية، رابِطة فلزية

هي رابطة كيميائية تصل بين ذرات عنصر أو عنصرين من الفلزات بسبب تجاذبها، مثل الروابط بين ذرات عنصر الزنك أو النحاس مثلاً. و هي تمثل قوى تجاذب كهربائي ناتج بين الأيونات الموجبة و الإلكترونات السالبة بين ذرات الفلزات وبعضها.

Metallicity مؤشِّر التَّعَدُّن

Metallise يغلف بالمعدن

Metalloenzyme إنزيم فِلِزّيّ، إنزيم معدني

بروتين متحد مع ذرة فلزية أو أكثر ويعمل كإنزيم. مثل الحيد و إنزيمات سيتوكروم C- أوكسيداز و السوبر أكسيد ديسموتاز 1 (EC1. 15.1) وكاتلاز.

Metallothioltransferase ناقلة معدنية للثيول

Metalorganic Frameworks

أُطر معدنية عضوية

Metamaterial مادة خارقة

Methane Monooxygenase (MMO)

أحادي أوكسجيناز الميثان

إنزيم يحفز أكسدة الرابطة C-H في الميثان لإنتاج الميثانول. ينتمي هذا الإنزيم إلى فئة إنزيمات الأكسدة والاختزال (EC1).

Methanogenes (Methanobacteria)

بكتريا الميثان

Methanogenesis توليد الميثان

عملية تكوين غاز الميثان من عملية التخمر أو الهضم اللاهوائي بواسطة ميكروبات تسمى مولدات الميثان التي تعيش في التربة، وفي مرادم النفايات التي تتحلل فيها المواد العضوية لاهوائياً إلى مواد بسيطة وميثان. يلعب الميثان دوراً مهماً في دورة الكربون حيث تعدّ عملية توليد الميثان مرحلة أخيرة من التحلل اللاهوائي للمواد العضوية كما تنتجه الحيوانات المجترة، والنمل الأبيض.

(انظر أيضا:
(Acidogenesis; Anaerobic Digestion

Methanol (Methyl Alcohol)

مِيثانُول، كحول مثيلي، كحول الخشب

كحول سام، يستخدم لصنع مضادات التجمد، والمبيدات الحشرية، وأنواع معينة من الوقود ومواد أخرى. الصيغة الكيميائية: CH_3-OH والوزن الجزيئي: 32 جرام/ مول.

Methanol Dehydrogenase

نازعة هيدروجين الميثانول

إنزيم يحفز أكسدة الميثانول إلى مادة الفورمالدهيد السامة.

Methanol Poisoning تسمم ميثانولي

Methanophiles (Methanotrophs)

بكتيريا مُحِبَّة للميثان

Methanotrophs (Methanophiles)

بكتيريا مُحِبَّة للميثان (ميثانوفيل)

خلايا بدائية النوى تستطيع تمثيل أو استقلاب الميثان كمصدر وحيد للكربون و الطاقة. يمكن أن تكون هذه الخلايا إما بكتيريا حقيقية أو بكتريا عتيقة، كما يمكنها النمو في وجود الهواء أو في غيابه. تتطلب هذه البكتيريا غاز الميثان ومركبات أخرى أحادية الكربون للبقاء على قيد الحياة.



Metastasis (plur Metastases) نَقائِل

تُعَد النقائل السرطانية – وهي النمو الانتشاري للأورام السرطانية في أعضاء أخرى غير العضو المصاب – أحد أسباب الوفيات الناجمة عن مرض السرطان. والسرطان النقيلي المنتشر من الثدي إلى الدماغ (B2BM) هو نوع شائع وخطير من السرطان، تشيع الإصابة به في حالات سرطان الثدي القاعدي الشرس، لكنّه يظهر أيضا - بمعدلاتٍ مختلفة - في جميع الأنواع الفرعية لسرطان الثدي.

Metastasis, Biochemical- نَقيلَةٌ كِيمْيائِيَّةٌ حَيَوِيَّة

Metastatic نَقيلِيّ، مُتَنَقِّل

Metastatic Cancer سَرَطَان نَقيلِيّ، سرطان مُتَنَقِّل

Metastatic Neoplasm وَرَمٌ نَقيلِيّ، وَرَمٌ مُتَنَقِّل

Metastatic Tumour وَرَمٌ نَقيلِيّ، وَرَمٌ مُتَنَقِّل

Metazoan بعديات، ميتازوا

Metchnikoff's Theory نَظَرِيَّةُ متشنيكوف

تم تكريم إيلي متشنيكوف باعتباره "أب المناعة الفطرية"، وكان أول من اكتشف البلاعم وعملية مناعة تسمى البلعمة (عَمَلِيَّة ابتلاع خلايا الدم البَيْضَاء للجَراثِيم والْتِهَامها) في عام 1882.

Meteorology علم الأرصاد

Metformin (Glucophage)

مـيتفـورمـين (جلوكـوفـاج)

دواء خافض لسكر الدم، يؤخذ عن طريق الفم، وهو من فئة البيجوانيد. يعد هذا الدواء خط المعالجة الأول للسكري النمط الثاني،على وجه الخصوص، للذين يعانون من زيادة في الوزن أو السمنة، والذين لديهم وظائف كُلى طبيعية. يعمل الميتفورمين عن طريق تثبيط إنتاج الجلوكوز من قبل الكبد.

Methane (CH_4) ميثان (غاز المستنقعات)

مركّب كيميائي غازي، يعد أبسط الهيدروكربونات، وهو المكون الرئيس للغاز الطبيعي. الصيغة الجزيئيّة: CH_4 والوزن الجزيئي: 16 جرام/ مول. ليس له رائحة، ولكن عند استخدامه تجاريا يتم خلطه بكميات ضئيلة من مركبات كبريتية ذات رائحة مميزة، مثل إيثيل مركبتان. حرق جزيء واحد من الميثان في وجود الأكسجين ينتج جزيء ثانٍ أكسيد الكربون (CO_2) وجزيئين الماء من (H_2O):

$$CH_4 + 2O_2 \rightarrow CO_2 + 2H_2O$$

الميثان أيضا أحد غازات الاحتباس الحراري، وهو 25 مرة أشد من تأثير CO_2

Methane Clathrates ثلج الميثان، ماء الميثان

Methemoglobin (MetHb) مت هيموجلوبين

شكل من أشكال الهيموجلوبين الموجود في الدم بكميات صغيرة. على عكس الهيموجلوبين الطبيعي، لا يستطيع المت هيموجلوبين حمل الأكسجين، حيث يكون فيه حديد الهيم في حالة أيون جديديك Fe^{+3} ، وليس حديدوز Fe^{+2} معتاد، ولونه بني مزرق. قد تسبب الإصابات أو بعض الأدوية أو المواد الكيميائية أو الأطعمة إنتاج كمية أكبر من المعتاد من المت هيموجلوبين، و هذا يسبب ميت- هيموجلوبين الدم.

Methionine (Met)) ميثيونِين

Methionine Gamma-Lyase (MGL)

لياز جاما مثيونين

Methodologies منهجيات، طرق العمل

Methodology المَنهَجِيَّة، طريقة العمل، منهجية العمل

في العلم والطب، هي قواعد وإجراءات وطريقة إجراء البحث العلمي وتقييم نتائجه.

Methods of Biochemistry

طرق الـكيمـياء الـحيوية

Methods of Least Squares

طرق الـتربيعـات الأدنى

Methotrexate (Amethopterin)

ميثوتريكسات (أميتوبترين)

ميثوتريكسات، المعروف سابقا باسم أميتوبترين، هو عامل علاجي كيميائي مثبط للجهاز المناعي. يستخدم لعلاج السرطان، و أمراض المناعة الذاتية ، و الحمل خارج الرحم، و الإجهاض الطبي أيضا. من أنواع السرطان التي يتم استخدامه فيها سرطان الثدي و سرطان الدم و سرطان الرئة وورم الغدد اللمفاوية و ساركوما العظام.

Methoxy Compound ($ROCH_3$)

مركب الميثوكسي

Methyl Alcohol (Methanol)

كحول مثيلي (ميثانول)

Methyl Blue أزرق الميثيل

Methyl CpG Binding Protein

رلبط نوكليوتيدات ميثيل السيتوسين والجوانين

Methyl Cytosine ميثيل سيتوسين

Methyl Donor مانح الميثيل

(انظر: Methylation, SAM)

Methyl Group ($-CH_3$) مجموعة الميثيل

مجموعة كيميائية غير قطبية مصدرها البيولوجي عادة S- أدينوسيل مثيونين (SAM).

Methyl Histone هيستون ميثيلي

(انظر: Histone Methylation)

Methyl Mercury ميثيل الزئبق

زئبق عضوي، يعد مادة سامة للجهاز العصبي وتتراكم بسهولة داخل أنسجة الأسماك والأصداف البحرية وبقية الكائنات الحية. الصيغة الجزيئة: CH3Hg)

Methyl Mercury (CH_3-Hg)

ميثيل الزئبق، زئبق ميثيلي

مركب عضوي-معدني سام يؤثر على الجهاز العصبي، الصيغة الجزيئة: CH_3Hg. يمكنه التراكم بسهولة شديدة داخل الأنسجة في الكائنات الحية. يتم إنتاجه طبيعيا في البيئة بصورة أولية من خلال البكتيريا بعملية يطلق عليها «الميثلة البيولوجية» (Biomethylation).

Methyl Orange برتقالي الميثيل

Methyl Tertiary Butyl Ether (MTBE)

ميثيل ثالثي بوتيل الإيثر

Methyladenine DNA Glycosylase

جليكوسيلاز ميثيل أدينين الدنا

Methylamine Dehydrogenase

نزعة هيدروجين الميثيل أمين

Methylaspartate Mutase

موتازُ الميثيل أسبارتات

إنزيم رقمه التقسيمي (EC 5.4.99.1) يحفز التفاعل التالي:

3-Methyl Aspartate $\rightleftharpoons$ L-Glutamate

Methylated DNA مثيلة الدَنَا، مَيْثَلَة الدَنَا

مَيْثَلَة الحمض النووي دَنا هي عملية كيميائية يتم فيها إدخال مجموعة ميثيل ($-CH_3$) في تركيب الحمض النووي حيث يوجد نوكليوتيدات السيتوسين (C) بجوار الجوانين (G) في تسلسل الجينوم.

(انظر أيضا:

DNA Methylation, Methylation)



Methylmalonic Aciduria

بيلة حمض الميثيل مالونيك

(انظر: Methylmalonyl-CoA Mutase)

Methylmalonyl-CoA Mutase (Methyl-malonyl-CoA Ismerase)

موتازُ ميثيل مالونيل التَّميمِ A

إنزيم يعبر عنه في البشر بالجين MUT. يعتمد عمله على فيتامين B12 لتحويل ميثيل مالونيل- كو A إلى سكسينيل- كو A:

L-Methylmalonyl Co-A —> Succinyl-choline Co-A

قد تؤدي الطفرات في جين MUT إلى بيلة حمض الميثيل الموني.

Methylome مجموعة المثيلة، طقم الميثلة

مجموعة تعديلات مثيلة (اكتساب مجموعة المثيل) في الحمض النووي دَنا في جينوم الكائن الحي أو في خلية معينة.

Methyltransferase ناقِلَةُ الميثيل

فئة من الإنزيمات التي تحفز نقل مجموعة الميثيل من مانح الميثيل (S-Adenosyl-l-Methionine, SAM) إلى ركائزها (Substrates).

Metmyoglobin مت ميوجلوبين

هو الهيئة المؤكسدة لجلوبين العضلات الذي به حديد مؤكسد ثلاثي التكافؤ (Fe^{+3}) لا يستطيع حمل الأكسجين للعضلات، مثل مت هيموجلوبين الدم. هو سبب اللون البني الداكن المميز للحوم مع تقدم فترة التخزين .

Metphormin (Glucophage)

ميتفورمين (جلوكوفاج)

دواء، اسمه الكيميائي هيدروكلوريد الميتفورمين، يستعمل لخفض مستوى السكر في الدم، ويؤخذ عن طريق الفم لمرضى السكري من النَمَط الثاني.

(انظر أيضا: Metformin)

Metric System نظام متري

MeV (Mega Electron Volt)

ميجا - إليكترون فولت

الإلكترون فولت وحدة صغيرة جداً للطَّاقّة تساوي العمل المنجز على إلكترون واحد لتسريعه من خلال فرق جهد قدره فولت واحد. الميجا إلكترون فولت هو مليون إلكترون فولت.

Mevalonate (Mevalonic Acid)

مِفالونات (أيون حِمْض المِفالونيك)

Methylation مَثْيَلَةٌ، مَيْثَلَة

تفاعل كيميائي يضاف فيه مجموعة الميثيل ($-CH_3$) إلى جزيئات أخرى فيصبح البروتين ميثيل بروتين، والحمض النووي دنا يصبح ميثيل دنا ، وهذا ما يؤثر على كيفية عملها في الجسم. تؤدي المَيْثَلَة إلى تعبير مختلف لبعض الجينات. مصدر مجموعة المثيل S - أدينوسيل مثيونين (SAM) وقد تكون الأطعمة التي تحتوي على الميثيونين مصدراً لها.

Methylation Cytosine-

ميثلة السيتوسين (في الدنا)

Methylation DNA- مَيْثَلة الدَنَا

(انظر: DNA Methylatin)

Methylation Lysine- ميثلة اللايسين

(انظر: Lysine Methylation)

Methylation Maintenance- ميثلة الصيانة

(انظر: Maintenance Methylation)

Methylation Reaction

تفاعل المَثْيَلَة، تفاعل المَيْثلة

في الكيمياء، هي عملية إضافة مجموعة ميثيل ($-CH_3$) إلى مادة التفاعل ضمن عملية الألكلة، حيث تستبدل ذرة الهيدروجين بمجموعة ميثيل في الجزيء المستهدف.

(انظر أيضا: Methylation)

Methylcitrate Synthase سينثاز ميثيل السترات

Methylene Blue أزرق المثلين

Methylene Chloride (Dichloromethane; DCM) كلوريد المثلين (ثنائي كلور الميثان)

مذيب عضوي بالصيغة الجزيئية: CH_2Cl_2 و هو سائل عديم اللون يتبخر بسهولة ليعطي غازاً ساما ذا رائحة قوية. يعتبر مذيباً جيداً لمختلف المركبات العضوية مثل الدهون، و الأصباغ.

Methylesterase إستيراز الميثيل

إنزيم يحفز التحلل المائي لإسترات الميثيل.

Methylmalonic Acid (MMA)

حمض ميثيل المالونيك

هو أحد النواتج الثانوية لعملية أيض البروبيونات، في مصل الدم المأخوذ من كبار السن، ويعمل كوسيط يحفز عملية تطور الأورام. وقد أرجع الباحثون هذا التأثير إلى قدرة هذا الحمض على تحفيز التعبير عن بروتين SOX4 ومن ثم إثارة عملية إعادة البرمجة النسخية، القادرة على إكساب الخلايا السرطانية خصائص المرض.



Mevalonate Pathway (Isoprenoid Pathway) مسار المِفالونات (مسار الأيزوبرينويد)

هو مسار استقلابي أساسي موجود في حقيقيات النوى، و بعض البكتيريا. ينتج هذا المسار مادتين أيضيتين، يتكون كل منهما من خمس ذرات كربون، هما أيزو- بنتنيل بيروفوسفات (IPP)، و ثنائي الميثيل بيروفوسفات (DMAPP) التي تستخدم في صنع الأيزوبرينويدات (Isoprenoids) مثل الكوليسترول والهيم وفيتامين K و كو- إنزيم Q وجميع الهرمونات الستيرويدية.

Mevalonic Acid (Mevalonate)

حمضُ المِفالونيك (مِفالونات)

المفالونات هو أيون حمض المِفالونيك سالب الشحنة (بسبب تأين مجموعة الكربوكسيل). له أهمية صيدلانية في طريقة عمل أدوية الستاتين (Statins) المخفضة لكوليسترول الدم التي تثبط إنتاج المِفالونات من خلال تثبيط إنزيم HMG-CoA ريداكتاز.

MFO (Mixed Function Oxidase)

اختصار أكسيداز الوظيفة المختلطة

Mg (Magnesium) رمز المغنيسيوم

عنصر المغنيسيوم ضروري للوظائف الكيميائية الحيوية للخلايا، فهو ضروري لعمل أكثر من 300 إنزيم، ويشارك في العديد من العمليات الأيضية، مثل تحلل السكر وفي دورة كربس و أكسدة -بيتا، ونقل الأيونات عبر أغشية الخلايا. الوزن الذري 24 والعدد الزري: 12.

mg (milligram, 10^{-3}gm) رمز مليجرام

واحد من ألف من الجرام.

Mgal (million gallons)

اختصار ميجا جالون (مليون جالون)

MHC (Major Histocompatibility Complex) اختصار معقد التَّوافُقِ النَّسيجِيّ الكَبير

MHC Genes

اختصار جينات معقد التوافق النسيجي الكبير

هي مجموعة من الجينات المرتبطة ارتباطًا وثيقًا التي تشكل أهم مكون وراثي لجهاز المناعة لدى البشر و الثديات. يوجد أكثر من 200 أليل لبعض جينات هذا المعقد، سواء كان من الفئة الأولى أو الفئة الثانية. كل أليل موجود بتردد مرتفع نسبيًا بين البشر.

MHC I اختصار مُعَقَّد التَّوافُقِ النَّسيجِيّ الكَبير الفئة 1

واحدة من فئتين أساسيتين من جزيئات البروتين التي ترتبط بأنتجين داخلي المنشأ لتكوين معقد منهما يتم عرضه على سطح الخلية العارضة كي تتعرف عليه خلية تائية مساعدة من النوع $CD8^+$ للتخلص من الخلية العارضة و المعقد معا.

(انظر أيضا: MHC Types)

MHC II اختصار مُعَقَّدُ التَّوافُقِ النَّسيجِيّ الكَبير الفئة 2

واحدة من فئتين أساسيتين من جزيئات البروتين التي ترتبط بأنتجين خارجي المنشأ كفيروس لتكوين معقد منهما يتم عرضه على سطح الخلية العارضة كي تتعرف عليه خلية تائية مساعدة من النوع $CD4^+$ للتخلص من الخلية العارضة والمعقد معا. خلايا عرض الأنتجين في هذه الحالة متخصصة، مثل الخلايا المتغصنة (Dendritic Cells) و الليمفاويات البائية والبلعمات أحادية النواة، وبعض الخلايا البطانية التي تبطن التجاويف، و الخلايا الظهارية للغدة الصعترية. هذه الخلايا العارضة للأنتجين مهمة لبدء الاستجابات المناعية.

(انظر أيضا: MHC Types)

MHC Proteins

اختصار بروتينات مُعَقَّد التَّوافُقِ النَّسيجِيّ الرئيس

هي البروتينات المشفرة بواسطة جينات معقد التوافق النسيجي الرئيس التي ترتبط مع أنتيجينات المصادر الخارجية أو الداخلية لعرشها على أسطح الخلايا العارضة (APC's) للتخلص منها بواسطة الخلايا التائية.

MHC Restriction

اختصار تقييد معقد التوافق النسيجي الكبير

يشير المصطلح إلى أن الخلية التائية التي تستجيب للمعقد المرتبط ببتيد الأنتجين الغريب الذي تعرضه خلية العرض على سطحها، قد تصبح مقيدة ولا تستجيب إلا فقط للأنتجين عندما يكون مرتبطا بجزيء معين من MHC.

MHC-Restriction

اختصار تَقْييد مُعَقَّدُ التَّوافُقِ النَّسيجِيّ الرئيس

مصطلح مرادف للاختيار الإيجابي (Positive Selection)
يقتصر البقاء في الغدة الصعترية، وعلى الخلايا التائية التي تتعرف مستقبلاتها على مجمعات المستضد الذاتي لـ MHC.



Michaelis-Menten Equation

معادلة ميكايليس - مينتين

في مجال الإنزيمات، هي معادلة رياضية وضعها ميكايليس و مينتين لايجاد العلاقة بين سرعة التفاعل الإنزيمي (v) وتركيز مادة التفاعل [S] من أجل تقدير ثابت ميكايليس (Km) وفقاً للمعادلة التالية:

$$v = Vmax [S]/ Km+[S]$$

تمثل قيمة Vmax الحد الأقصى لسرعة التفاعل الذي يحدث عند التركيز المشبع لمادة التفاعل. أما قيمة Km فتساوي عدديًا تركيز مادة التفاعل عندما يكون معدل سرعة التفاعل نصف السرعة القصوى Vmax. غالبًا ما يُفترض أن التفاعلات البيوكيميائية التي تنطوي على مادة تفاعل واحدة تتبع هذه المعادلة الحركية.

Michaelis-Menten Hypothesis

فرضية ميكايليس - مينتين

تفسير عام لسرعة وآلية التفاعلات الكيموحيوية المحفزة بالإنزيمات. أول ما تم ذكرها في عام 1913 وتفترض أن التفاعل بين الإنزيم [E] ومادة التفاعل [S] يتم من خلال تكوين سريع لمعقد بينهما [ES] بحيث يكون قابلاً للانعكاس أي للتفكك مرة اخرى.

Michaelis–Menten kinetics

حركية ميكايليس- مينتين ، حركيات ميكايليس- مينتين

هي من أهم النماذج المعروفة لحركية الإنزيمات، حيث تم تسميتها على اسم عالم الكيمياء الحيوية الألماني ليونور ميكايليس، والطبيب الكندي مود مينتين. يأخذ النموذج شكل معادلة تصف معدلات سير التفاعلات الإنزيمية، عن طريق ربط معدل سير التفاعل بمعدل تكوين ناتج التفاعل.

(انظر: Michaelis-Menten Equation)

Micro (μ= 10^{-6})

ميكرو، صغير جداً، دقيق، مِكْرَوِيّ (10^{-6})

Micro Chip

رقاقة مايكروية

Micro RNA (miRaNA)

حمضُ نَوَوِي رِّيبوزي مِكْرَوِي، رَنَا مِكْرَوِي

هو جزيء رنا مسؤول عن ضبط عملية التشفير الجِينِي، حيث يكون مسؤولا عن تشفير 30% من الجينات المنتجة للبروتين. ينشأ في النواة عن طريق نسخ الجينات المسؤولة عن إنتاجه. يحتوي جينوم الأنسان على المئات من هذه الجينات المنتجة للرنا المكروي التي يعتقد أنها تشكل 5-1% من الجينوم البشري.



Microaggregates

تجمعات ميكرونية

MHC Types

أنماط مُعقد التوافق النسيجي الكبير، أنماط مُعقد التوافق النسيجي الرئيس

هما نوعان على الأقل، تقدم البروتينات السكرية من نوع الفئة الاولى (MHC-I) بعرض شظايا مستضدات داخلية المنشأ (Endogenous) المرتبطة بها والناتجة من سيتوبلازم الخلية العارضة (APC) مثل نواتج هدم فيروسي، كي يتم عرضها على خلايا تائية سامة خلويا (Cytotoxic T-Cell) وهي من النوع +CD8 للتخلص من الخلية العارضة للأنتجين والمعقد معا. بينما تقدم بروتينات المعقد (MHC-II) المرتبط بمستضدات خارجية المنشأ (Exogenous) كي يتم عرضها على خلايا تائية مساعدة من النوع +CD4. و أهم أنواع الخلايا العارضة للمعقد من الفئة الثانية ((MHC-II هي الخلايا البائية، و البلعمية (Macrophages) و الخلايا المتغصنة (Dendritic Cells).

MHC-Types

أنواع MHC

هناك فئتان من MHC تشتركان في توجيه مناعة الخلايا التائية: الفئة الأولى تقدّم الببتيدات لخلايا تائية (T Cells) من النوع +CD4 والفئة الثانية تقدم الببتيدات لخلايا تائية من النوع +CD4 الببتيدات التي تقدمها أي من فئات MHC مشتقة إما من الذات أو من مسببات الأمراض الغازية.

(انظر أيضا: MHC I; MHC II)

MHV (Mouse Hepatitis Virus)

اختصار فيروس هربس الفئران

هو نموذج لأحد أنواع فيروسات كورونا (β-Coronavirus) الرناوية الذي أجريت عليه الكثير من الأبحاث المختبرية.

MIC (Major Immunogen Complex)

اختصار معقد ناشئ المناعة الكبير

Mice (sing. Mouse)

فئران (مفرد: فأر)

Micelle

حبيبة شبه غروية

Micellular

غرواني الجزيئات

Michaelis Constant (Km)

ثَابِت ميكايليس

Michaelis–Menten Constant (Km)

ثَابِت ميكايليس- -مينتين

هو تركيز مادة التفاعل (الركيزة S) عندما يصل معدل سرعة التفاعل إلى نصف قيمة السرعة القصوى (Vmax). كلما صغرت قيمة الثابت (Km) كلما دل ذلك على مواءمة قوية بين الإنزيم (E) ومادة التفاعل (S) أي ارتفاع كفاءة عمل الإنزيم تجاه مادة التفاعل بدليل قلة تركيز مادة التفاعل اللازمة للوصول إلى السرعة القصري للنشاط الإنزيمي.

Microbe (Microorganism)

مِكْرُوب (كائن حي دقيق)

مصطلح عام يشمل البكتيريا والفيروسات والفطريات والطفيليات المجهرية.

Microbeads

حبيبات دقيقة، خرزات مجهرية، حبيبات مكروية

جزيئات بلاستيكية صلبة لا تقل عن مليمتر واحد في القطر. هي مصنوعة في معظم الأحيان من البولي إيثلين أو البولي بروبيلين أو ولولي ستيرين. هي من أهم مصادر التلوث في البحار والمحيطات.

Microbial ميكْروبيّ

Microbial Conversions تحولات ميكروبية

Microbial Enzymes إنزيمات ميكروبية

Microbial Flora فلورا الميكروبية، نَبيت ميكروبي

مجموعة الجراثيم التي تقطن في الأمعاء.

(انظر أيضا: Microbiome)

Microbial Food Poisoning

تسمم غذائي ميكروبي

Microbial Genetics

عِلم الوراثة الميكرُوبيّة، وراثيات ميكروبية

هو مجال في علم الأحياء الدقيقة والهندسة الوراثية. يهتم بدراسة وراثة للكائنات الدقيقة مثل البكتيريا والفطريات والفيروسات وبعض الأوليات. يهتم هذا العلم أيضا بدراسة الأنماط الجينية للأنواع الميكروبية ونظم التعبير الجِينِي وعلاقته بالأنماط الظاهرية.

Microbial Insecticide مبيد حشري ميكروبي

(انظر: Bti)

Microbial Mining تعدين ميكروبي

Microbial Preservation حفظ ميكروبي

Microbial Toxins سموم ميكروبية

هي السموم الداخلية و الخارجية التي تنتجها الكائنات الحية الدقيقة كالبكتيريا والفطريات. السموم الميكروبية تعزز العدوى و المرض عن طريق إتلاف الأنسجة مباشرة أو تعطيل عمل الجهاز المناعي. بعض السموم البكتيرية، مثل سم البوتيولينوم (Botulinum) يعد أكثر أنواع السموم الطبيعية ضراوة على الإطلاق.

(انظر أيضا: Bacterial Toxins)

Microalgae طحالب دقيقة، طحالب مجهرية

توجد عادة في أنظمة المياه العذبة والبجرية، سواء في عمود الماء أو في الرواسب. هي أنواع أحادية الخلية موجودة بشكل فردي، أو في سلاسل أو في مستعمرات، وتتراوح أحجامها من بضعة ميكرومتر (ميكرون) إلى بضع مئات الميكرومتر. وعلى عكس النباتات العليا، لا تحتوي الطحالب الدقيقة على جذور أو سيقان أو أوراق، ولكنها قادرة على التمثيل الضوئي، وهي مسئولة عن إنتاج ما يقرب من نصف كمية الأكسجين في الغلاف الجوي.

Microanalysis تحليل يمِكْرَوِيّ، تحليل دقيق

التحليل الكمي للمركبات الكيميائية باستخدام عينة صغيرة من بضعة مليجرامات.

Microarray

مَصفوفة دقيقة، مَنْظُومَةٌ دقيقة، مَنْظُومَةٌ مِكْرَوِيَّة

أداة مختبرية تستخدم لتحليل أعداد كبيرة من الجينات أو البروتينات في وقت واحد. في هذه المنظومة، توضع الجزيئات البيولوجية مثل الحمض النووي دنا أو الحمض النووي الريبي رنا أو البروتين على سطح شريحة زجاجية. يتم إضافة مواد أخرى إلى هذه الشرائح للكشف عن أنماط محددة من الجزيئات. يتم استخدام المصفوفات الدقيقة للمساعدة في تشخيص الأمراض كالسرطان و تطوير علاجات لها.

Microarray DNA (DNA Biochip)

مَصْفُوفَة دنا مكروية، رقاقة الحمض النووي دَنا (شريحة الدَنَا البيولوجية)

مجموعة دقيقة من بقع الحمض النووي دَنا المجهرية المرتبطة بسطح صلب. يستخدم العلماء المصفوفات الدقيقة للحمض النووي لقياس مستويات التعبير لعدد كبير من الجينات في وقت واحد أو لتكوين أنماط جينية متعددة من الجينوم.

Microarray Gene Expression Object Model (MAGE-OM)

نمذجة مَصْفُوْفَة دقيقة للتعبير الجِيني

Microarray Technology

تقنية المَصْفُوفَة المِيكَرَوِيَّة

تقنية بمثابة مختبر ميكروي على شريحة أو رقاقة على هيئة مصفوفة ثنائية الأبعاد على قاعدة صلبة ورقيقة من السليكون أو الزجاج. تقوم بفحص عينات كثيرة من المواد البيولوجية باستخدام طرق فحص عالية الدقة. هي تقنية متطورة تستخدم لدراسة تعبير أو تشفير أو منتجات عدد كبير من الجِينَات في وقت واحد.

Microbacteria بكتيريا ميكروية (جريثمات)



Microbioassay (Microbiological Assay)

مُقايَسَةٌ بَيُولُوجِيَّةٌ دقيقة، مُقايَسَةٌ بَيُولُوجِيَّةٌ مِكْرَوِيَّة

Microbiological Assay مُقايَسَةٌ مكروبيولوجيَّة

استخدام الفحص الميكروبيولوجي لتقييم فاعلية مضاد حيوي أو أي مادة أخري من خلال قياس معدل نمو نوع من الكائنات الحية الدقيقة في وسائط نمو مختلفة.

Microbiological Culture

مستنبت أحياء دقيقة، مزرعة مكروبيولوجيَّة

(انظر: Culture)

Microbiology

عِلم الأحياء الدقيقة، عِلم الأحياء المجهرية، علم الكائنات الحية الدقيقة

العلم الذي يختص بدراسة الأحياء الدقيقة وحيدة الخلية مثل البكتيريا وبعض الطَحالب، ومتعددة الخَلَايا كالفطريات، و عديمة الخَلَايا أو عديمة النواة مثل الفَيْرُوسَات. رغم تطور هذا العلم، فإن التقديرات تدل على إنه لم يتم دراسة إلا 0.03% فقط من الأحياء الدقيقة الموجودة فعلا لذا فعلم الأحياء الدقيقة ما زال في بداياته، مقارنة بعلوم النبات والحيوان.

Microbiome

ميكروبيوم، المتعايشات الدقيقة، نبيت جرثومي

الميكرو بيوم هو كامل الكائنات الحية الدقيقة، والفيروسات التي تعيش خارج وداخل الجسم. قد يشير المصطلح أيضا لجميع المواد الجينية في مجتمع الميكروبات المتعايشة.

(انظر أيضا:
(Gut Microbiome; Human Microbiome

Microbiome Human Project, NIH-

مشروع معهد الصحة الوطني للميكروبيوم البشري

Microbiome, Gut- ميكروبيوم الجهاز الهضمي

(انظر: Gut Microbiome)

Microbiome, Human- ميكروبيوم الإنسان

(انظر: Human Microbiome)

Microbiota

مِجْهَرِيَّاتُ البُقْعَة، جماعة ميكروبية، مِجْهَرِيَّات جرثومية، متعايشات مجهرية، مجهريات متعايشة

هي مستعمرات من كائنات حية مجهرية تعرف بالمتعايشات الدقيقة التي توجد داخل و خارج جسم الإنسان والحيوان. مثلاً، يتعرض الأطفال حديثو الولادة - بعد الولادة مباشرة - لعملية غزو سريعة لمستعمرات من كائنات حية مجهرية، مستمَدة من أمهاتهم ومن البيئة المحيطة. من المحتمل أن الأمراض التي تظهر في مرحلة الطفولة، وما يليها من مراحل الحياة، تنتج بفعل الاضطراب التي يطرأ على كمية ونوعية هذه المستعمرات المجهرية لدى الرضيع.

Microbiota, House Dust-

مِجْهَرِيَّاتُ غبارِ المَنْزِل الجَرثُومية

Microbody جسم دقيق، جسيم

Microchemical Analysis تحليل كيميائي دقيق

تحليل عينات صغيرة جدا من المادة، يتراوح وزنها بن 0.001 و0.0001 جرام.

Microchemical Balance توازن ميكروكيميائي

Microchip (Chip) رقاقة دقيقة، ميكروشيب

هي وحدة من دوائر الكمبيوتر، يتم تصنيعها من مادة مثل السيليكون على نطاق صغير جدًا، وتمثل منطق البرنامج أو المعالجة الدقيقة.

Microchip Implant زرع رقاقة، غرس رقاقة

غرس الرقائق، التي تقارب حجم حبة الأرز تحت جلد لحيوان، تقنية تعتمد على ترددات موجات الراديو الكهرومغناطيسية لتتبع سلوك الحيوان على مدار الساعة.

Microchromosome

صِبْغِيّ مِكْرَوِيٌّ، كروموسوم مِكْرَوِيٌّ

نوع من الكروموسومات الصغير جدًا، يكون حجمه أقل من 20,000 زوجٌ من القواعد. يوجد في الأنماط النووية لبعض الكائنات الحية كالطيور وبعض الزواحف والأسماك والبرمائيات، بينما يميل أن يكون غائبة في الثديات.

Micrococcal Nuclease (MNase)

نيوكلياز جديلة الحمض النووي المفردة

Microcomputer حاسوب مِكْرَوِي، حاسوب صغير

هو كمبيوتر كامل على نطاق صغير، مصمم للاستخدام من قبل شخص واحد. هو مصطلح قديم ، يُطلق الآن على الكمبيوتر الشخصي (PC).



Microconidia كونيديات صغيرة

Microdeletion Syndrome

مُتَلاَزِمة الخَبن (الحذف) المكروي

متلازمة سريرية يسببها حذف كروموسومات أي حذف عدة جينات، يتم اكتشافها تحت المجهر باستخدام الطرق الوراثية الخلوية التقليدية.

Microdosage تَقْدِيرُ الجُرْعَاتِ الدَّقِيْقَة

Microdose مزرعةٌ دَقِيْقَة

Microdosing تجريع دقيق

Microecology الإيكولوجيا الدَّقِيْقَة، عِلم البِيئَة الدَّقِيقَة

دراسة الجوانب البيئية لجزء صغير من المجتمع.

Microelectrode إليكترود دقيق، قطب دقيق

Microelements عناصر كبرى

تُعرف العناصر التي يحتاجها النبات بكميات كبيرة باسم العناصر الكبرى. هي الكربون والهيدروجين والأكسجين و النيتروجين و الفوسفور و الكبريت و البوتاسيوم والكالسيوم و المغنيسيوم، التي يجب توفيرها من خلال الأسمدة لضمان أقصى قدر من الصحة للنبات.

Microelements عناصر صغرى، العناصر الدقيقة

هي العناصر التي تتطلبها النباتات بكميات صغيرة جدًا فقط بالعناصر الدقيقة أو النزرة. هي البورون والكلور والنحاس والحديد والمنغنيز والموليبدينوم والزنك.

Microenvironment بِيئَةٌ مِكْرَوِيَّة، بيئة مصغرة

في علم الأحياء، هو المحيط الذي يحاصر الخلايا والجزيئات والهياكل (مثل الأوعية الدموية) والأنسجة ويدعمها. يمكن أن تغير الخلايا غير الطبيعية، مثل الخلايا السرطانية بيئتها الصغرى مما يشجّع مزيدا من نمو الخلايا السرطانية وانتشارها. قد تساعد دراسة البيئة المصغرة الباحثين على فهم كيفية تكوين خلايا السرطان وإيجاد وسائل علاجية جديدة.

Microetching خدش مِكْرَوِيّ، خدش دقيق

Microfibrils ألياف دقيقة

هي الألياف المرنة التي تمنح الاستقرار الميكانيكي ومرونة محدودة للأنسجة. يتكون لب الميكروفيبريل من بروتين سكري ليفي، ويُعرف ثلاثة أنواع منه.

Microfilament (Actin Filament)

خَيطٌ مكروي، خطيط دقيق، خَيطٌ أَكْتِينِيّ

Microfluidics سوائل مِكْرَوِيّة، علم الموائع الدقيقة

Microfossils أحافير دقيقة، مُسْتَحَاثات دقيقة

جزء من الحفريات القديمة التي لا يمكن رؤيتها إلا باستخدام المجهر.

Microglia دُبَيْقِيَّات، دبق دقيق، ميكرو جليا

هي خلايا النسيج الضام (ليست عصبية) في النسيج العصبي، وظيفتها تدعيم الجهاز العصبي المركزي. وهي تهاجر مثل البلاعم لتنظف بقايا الخلايا التالفة والفضلات.

Microglia خَلاَيا مُشَبَّكة، خَلاَيا دِبْقِيَّةٌ صَغيرَة، دبقات

تلعب الخلايا الدبيقية أدوارًا هامة، ليس فقط في نمو الخلايا العصبيّة واستتبابها، بل أيضا في أمراض التنكس، والالتهاب العصبي، التي صيب الجهاز العصبيّ المركزيّ. يمكن أن تُنفَّذ هذه الوظائف شديدة التنوع والتخصص بواسطة مجموعات فرعية من الخلايا الدبيقية الموجودة داخل الموقع، و تنشأ حسب الحاجة.

Microglial Cells خلايا دبقية صَغِيرَة

(انظر: Microglia)

Microgram (ug; 10^{-6} gm)) ميكروجرام

وحدة وزن تساوي واحد على ألف ملليجرام أو واحد من مليون من الجرام.

Micrograph رسم دقيق

Microgravity جاذبية صغيرة، جاذبية صغرى

جاذبية أرضية ضعيفة جدًا، كما هو الحال في مركبة فضائية تدور في مدار. انعدام الجاذبية مع اقتراب انعدام الوزن.

Microhabitat موطن دقيق، بيئة متاخمة

البيئة التي تحيط مباشرة بالكائن الحي.

Microinjection حَقْنٌ مِكْرَوِيّ، حقن دقيق

Microinjection of DNA حَقْنٌ دَنا مِكْرَوِيّ

تقنية تُستخدم لإنشاء حيوانات تجارب معدّلة وراثياً (Transgenic) كالفئران، بواسطة حقن دَنا بجينات أجنبية في نواة البويضة المخصبة التي يتم غرسها لاحقًا في قناة بيض أم حاضنة لتلد حيوان معدّل وراثياً.

Microliter (µl; 10^{-6} Liter) ميكرولتر

وحدة حجم تساوي واحد على ألف ملياتر أو واحد على مليون من اللتر.

Microliths حصيات دقيقة

Micromers فلجات صغيرة

Micrometer (µm; 10^{-6} Meter)

ميكرومتر (ميكرون)

وحدة طول تساوي واحد على ألف ملليمتر أو واحد على مليون من المتر.



Microreactor مفاعِل صغير

MicroRNA (miRNA) رَنَا مِكْرَوِي، رنا صغير

حمض نووي ريبي رَنَا متناهي الصغر، غير مشفر، يوجد في النبات والحيوان و بعض الفيروسات، و يعمل على إسكات الرَنَا المرسال (mRNA) و تنظيم ما بعد النسخ و التعبير الجيني. يعمل هذا الجزيء عن طريق المزاوجة المتخصصة مع التسلسل التكميلي داخل جزيئ الرَنَا المرسال.

Microsatellite تابع مِكْرَوِيٌّ

يقصد به التكرارات المترافقة القصيرة التي تمثل مناطق على الحمض النووي دَنا يبلغ طولها 2-6 زوج من القواعد.

Microsatellite Sequences

متواليات تابع مكروي

متواليات أي تسلسلات متكررة من الحِمض النووي دَنا طولها عدة أزواج من القواعد. تتألف من تسلسل الحمض النووي غير المشفر التي ليست أجزاء من الجينات. تستخدم هذه المتواليات كعلامات أو واسمات جينية لمتابعة توارث الجينات بين العائلات.

Microscope مِجْهَرٌ

Microscope, Atomic- مِجْهَرٌ ذري

Microscope, Compound- مِجْهَرٌ مُرَكَّب

Microscope, Cryoelectron-

مِجْهَرٌ إلكتروني مبرّد

Microscope, Darkfield- مِجْهَرُ الحقل المُظلِمَ

Microscope, Epic- مِجْهَرٌ مُحيطِيِّ الإنارَة

Microscope, Phase Contrast-

مِجْهَر الطور العاكس

Microscope, Acoustic- مِجْهَرٌ صَوتِيّ

Microscope, Beta Ray- مِجْهَرُ أَشِعَّة بيتا

Microscope, Binocular- مِجْهَرٌالعَينِيَّتَين

Microscope, Bio-

مِجْهَرٌ بَيولوجيّ، مِجْهَرُ النُسُجِ الحَيَّة

Microscope, Capillary- مِجْهَرُ الشُّعَيْرات

Microscope, Centrifuge- مِجْهَرٌ مِنْبَذِيّ

Microscope, Colour Contrast -

مِجْهَرُ تَبايُنِ الأَلْوان

Microscope, Electron- (EM) مِجْهَرٌ إلكتروني

Microscope, Epic- مِجْهَرٌ مُحيطِيِّ الإنارَة

Micromolar (µM) ميكرو مولارر

هو واحد على مليون من المولار. والمولار هو الوزن الجزيئي للمادة بالجرام مذاب في لتر من الماء أي 1000 مل. الميكرومولار هو الوزن الجزيئي للمادة بالميكروجرام مذابة في لتر واحد من الماء.

Micromole (mmole) ميكرو مول

هو واحد على مليون من المول الجرامي. مثلاً، المول الجرامي للماء (H_2O) هو 18 جرام، والميكرو مول هو 18 ميكروجرام.

Micromolecular صَغيرُ الجُزَيئات

مثل جزيئات النانو.

Micron (µ) (Micrometer, µm; 10^{-6} Meter)

ميكرون (ميكرومتر)

(انظر: Micrometer)

Micronekton سوابح بحرية صغيرة (مجهرية)

Micronuclei أنوية دقيقة، نويات

هي أجزاء أو شظايا كروموسومية غير مدمجة في النواة، تبدو عند انقسام الخلية.

Micronutrient مغذي صغير

Microorganism كائن دقيق

Micropaleontology علم الأحافير الدقيقة

Microphages

خلايا أكولة صغيرة، بلاعم صغيرة، بلعميات

خلايايا دم بيضاء بلعميه صغيرة متحركة بنشاط، و خاصة العدلات (Neutrophils) و الحمضات (Acidophils).

Microphysics فيزياء دقيقة، فيزياء مِكْرَوِيّة

فرع الفيزياء الذي يتعامل مع الذرات والجسيمات ما دون الذرة.

Micropipette ماصة صغيرة أو دقيقة

Microplastics

بلاستيك مجهري، بلاستيك مكروي، ميكرو بلاستيك

جسيمات صغيرة متحللة من البلاستيك، بأبعاد صغيرة، عادة ما يكون نصف قطرها أقل من 5 ميليمتر. توجد في البيئة الحيوية ولا سيما البيئة البحرية. يعود منشأها إلى عدة مصادر مثل النفايات ومستحضرات التجميل و المخلفات الصناعية التي تهدد سلامة البيئة.

Microplate (Microtiter Plte)

طبق مكروي (طبق عياري مكروي)

Micropyle نقير

m

Microscope, Fluorescence- مِجْهَرٌ مُوَلِّق

Microscope, Infrared-

مِجْهَرُ الأَشِعَّةِ تَحْتَ الحَمْرَاء

Microscope, Laser- مِجْهَرٌ ليزري

Microscope, Light- مِجْهَرٌ ضَوْئِيّ

Microscope, Scanning Electron- (SEM)

مِجْهَرٌ إلكتروني ماسح

Microscope, Transmission Electron- (TEM) مِجْهَرٌ إلكتروني نفّاذ

Microscopic مجهري

Microsize ميكروية الحجم

Microsomal Enzymes (Cytochrome P-450) إنزيمات الميكروسوم، إنزيمات الأجسام الميكروية (إنزيمات سيتوكروم P-450)

طائفة كبيرة، ومُنَوَّعة من الإنزيمات المُؤَكْسِدة الموجودة في جسيمات الميكروسوم الخلوية التي تُحَفِّز أيض بعض الجزيئات الحيوية، و أيض العقاقير و المواد الغريبة الأخرى عن الجسم.

Microsome جُسَيمٌ مِكْرَوِيٌّ، صغرور، ميكروسوم

جزء من الشبكة الإندوبلازمية الريبوسومات المرتبطة بها التي يتم الحصول عليها عن طريق الطرد المركزي لخلايا نسيج مثل الكبد، وهي مصدر إنزيمات أكسدة الوظيفة المختلطة (Mixed Function Oxidase) التي تحفز أيض الأدوية والعقاقير وبعض الأيضيات والسموم الغريبة عن الجِسْم.

(انظر أيضا: Microsomes)

Microsomes

ميكروسومات، جسيمات دقيقة، جُسيمات مَكْرَوية

هي جسيمات كروية دقيقة غير موجودة أصلاً في الخلية الحية ولكنها مشتقة من أجزاء من الشبكة الإندوبلازمية الموجودة في خلايا الأنسجة الحية، مثل خلايا الكبد. يمكن تحضيرها مخبرياً من عمليات تجزئة الخَلاَيا بالطرد المركزي على سرعات عالية تبلغ 100,000g لمدة 30 دقيقة. تستخدم هذه الجسيمات كمصدر لإنزيمات أكسدة هامة في أيض العقاقير و المواد الغريبة والسموم.

Microsporangia حوافظ جرثومية صغيرة

Microspore جرثوم دقيق، بوغ صغير في النبات.

Microsprogenesis نشوء جرثومي

Microtiter Dishes أطباق العِيار المِكْرَوِيّ

اسم تجاري مسجل للوحة مسطحة بها عدة فجوات تستخدم كأنابيب اختبار صغيرة.

Microtiter Plate صفيحة ميكروية، صفيحة دقيقة

اسم تجاري لطبق خاص مكون صفيحة مسطحة بها عدة فجوات، تستخدم كأنابيب اختبار صغيرة. أصبحت الصفيحة الميكروية أداة قياسية في الأبحاث التحليلية ومختبرات الفحص التشخيصي السريري. كما تستخدم بكثرة في اختبار الامتصاص المناعي المرتبط بتقتية إليزا (ELISA) وهي أساس معظم الاختبارات التشخيصية الطبية الحديثة.

Microtome ميكروتوم، مشرّح دقيق

آلة قطع مقاطع رقيقة من الأنسجة الحيوية المسجاة بشمع البرافين، بسمك نحو 100 ميكرون (ميكرومتر).

Microtome Freezing- (Cryotome)

مِشْراحٌ تَجميدِيّ

Microtubule أُنَيْبِيْبٌ دقيق، أنيبيبة دقيقة

الأنيبيبات الدقيقة هي أكبر مكونات التركيب الخلوي. توجد في سيتوبلازم الخلايا حقيقية النوى، وفي بعض أنواع البكتيريا. تحافظ على سلامة هيكل الخلية، و تتكون من بروين التوبيولين (Tubulin) وتستطيع النمو حتى طول 50 ميكرومتر، بالإضافة لكونها تتمتع بديناميكية عالية. يبلغ القطر الخارجي للأنيبيبات نحو 25 نانومتر، و الداخلي نحو 15 نانومتر.

Microtubule- Associated Protein (MAP)

بروتين الأنابيب الدقيقة

Microtubule-Organizing Center (MTOC)

مركز تشكيل الأنيبيبات (انابيب دقيقة)

Microvasculature

أوعية دموية دماغيّة (مُخِّيَّة) دقيقة

Microvilli خملات دقيقة

Microvilli (sing. Microvillus)

زُغَابات دقيقة، خملات دَقِيقَة (مفرد زُغَيْبَة)

طَيَّات شَبِيهَة بالشَّعْر فِي الغِشَاء البلازْمِيّ يَمْتَدّ مِن سَطح العَدِيد مِن الخَلاَيَا المَاصَّة كما في خلايا الأمعاء الدقيقة.

Microvillus (Pl. Microvilli)

خميلة (خملة صغيرة)، زُغَيبة

Microvoltmeter ميكرو فولتمتر

مقياس يستخدم في قياس تغيرات الفولت الطفيفة للجسم.



Milli (10^{-3}) ملي، عد عشري (10^{-3})

Millicurie (mc; mCi) ملي كوري

Milliequivalent (mEq) ميلي مكافئ

هو واحد من ألف من الوزن المكافئ. مثلا، عندما يكون للذرة تكافؤ اثنين أو أكثر (على سبيل المثال: Mg^{+2} ، Ca^{+2} ، Al^{+3}) فإن mEq من هذا الأيون يساوي الوزن الذري للذرة بالمليجرام مقسومًا على تكافؤ الذرة. على سبيل المثال، الكالسيوم (Ca + 2) بوزن ذري 40 يصبح الميلي مكافئا له 20 مليجرام.

Milligram (mg) مليجرام

وحدة وزن تساوي 1/1000 جرام، أو 1000 ميكروجرام.

Milligram Equivalent (mEq) مليجرام مكافئ

Milliliter (ml; cc; cm^3) مِيلي لتر، مليلتر

وحدة حجم تساوي 1/1000 لتر، أو 1000 ميكرولتر.

(انظر أيضا: Cubic Centimeter)

Millimeter (mm) مليميتر (مم)

واحد من 1000 من المتر، ويساوي 1000 ميكرومتر أو ميكرون.

Millimicron (mu) (Nanometer)

ملي ميكرون (مكم، نانومتر)

وحدة طول صغيرة تساوي 1/1000 ميكرومتر أو 1 نانومتر ($1x10^{-9}m$).

Millimolar (mM) ملي مولارر

هو واحد على ألف من المولار. المولار هو الوزن الجزيئي للمادة بالجرام مذاب في لتر أي 1000 مل من الماء، والملي مولار هو الوزن الجزيئي للمادة بالمليجرام المذاب في لتر من الماء.

Millimole (mmole) مللي مول

هو واحد على ألف من المول الجرامي. مثلا، المول الجرامي للماء H2O هو 18 جرام، والملليمولهو 18 ملليجرام.

Millipore Filter مرشح الثقوب الدقيقة، مرشح مليبور

مرشح دقيق المسام أو الثقوب، يتراوح قطرها 0.005 - 8.0 ميكرون (ميكرومتر).

Millon's Test اختِبارُ ميلون

اختِبار يجرى لتحديد الصفات الكيميائية للحمض الأميني تيروسين (Tyr) باللون الأحمر ولمعرفة البروتينات التي تحتوى على التيروسين.



Mimickry Biology بيولوجيا المحاكاة

Microwave مَوْجَةٌ مِكْرَوِيَّة، ميكروويف

موجة من الإشعاع الإلكتروني تقع بين تحت الأحمر وبين موجات بث الإذاعة المسموعة (بين 100 و300000 ميجا سيكل) أو ذات طول مقداره 1مم 30 سم.

(انظر أيضا: Microwave Radiation)

Microwave Absorbers ماصّات الميكروويف

Microwave Radiation

أشعة ميكروويف، أشعة الموجات المكروية

هي موجات ضوئية كهرومغناطيسية ذات أطوال موجية قصيرة، بطول من 1سم إلى 1 متر وبتردد ما بين 300 ميجا هرتز (MHz) إلى 300 جيجا هرتز (GHz). تتميزهذه الموجات بأنها تعطي حرارة عند اختراق نسيج خلوي. لذا استخدمت هذه الأشعة في صناعة أفران الميكروويف لتسخين الأشياء الباردة والمجمدة.

Microwave Thermotherapy

المُعالَجَةُ بالمَوجاتِ المِكْرَوِيَّة

Midbody

منتصف الجسم، الحُبَيْباتُ الاسْتوائِيَّة، جسم وسيط

1 أوسط الجذع. 2. الحبيبات الاستوائية. 1. المستوى الذي يفصل الجسم إلى قسمين متساويين. 2. مجموع البنى الدقيقة في منتصف الخلية المنقسمة.

Midbrain (Mesencephalon)

دِمَاغ أوْسَط، دماغ مُتوَسّط

الدماغ المتوسط هو الجزء العلوي من جذع الدماغ، وهو الاتصال المركزي بين الدماغ والحبل الشوكي. هناك ثلاثة أجزاء رئيسة من الدماغ المتوسط الذي يَتألَّف بِشكل رئيس مِن مَادَّة بَيْضَاء مَع جُزء بَسِيط من المَادَّة الرَّمَادِيَّة حَوْل المَسال الدِّماغيّ.

Middle East Respiratory Syndrome Corona Virus (MERS-CoV)

فَيرُوس متلازمة الشرق الأوسط التنفسية، فيرُوس كورونا

Middle Genes جينات وسطية

يقصد بها تسلسلات نيوكليرتيدية في الدنا لا تشفر عن بروتين، مثل الإنترونات (Introns) و الجينات التنظيمية (Regulatory Genes).

Middle Lamella صفيحة وسطى

Milk حليب (لبن)

Milk Proteins بروتينات الحليب

Minor Allele صغرى الألِيل، أليل صغير، أليل ضئيل

هو أليل متعدد الأشكال الثنائية (Biallelic Polymorphism) حيث يكون أقل شيوعًا بين السكان.

Minor Bases قواعد ثانوية

هي قواعد بيورين وبيريميدين في الحمض النووي الرنا المرسال (mRNA) حدث لها تغيير طفيف، مثل اضافة مجموعات ميثيل لها لتكوين ثنائي ميثيل أدينين أو تكاثين هيبوكسانثين أو إيزوبنتينيل أدينين أو ثيوراسيل، إلخ. يتم تعديل القواعد بعد التكوين الحيوي للقواعد النيتروجينية العادية.

Minor Groove اخدود صغير

Mint نَعْناع

نبات عطري موطنه المناطق المعتدلة من العالم. تستخدم عدة أنواع منه كأعشاب للنكهة وبعض الفوائد الطبية.

(انظر أيضا: Menthol, Mint Oil)

Mint Oil زيت النعناع

يُشتق زيت النعناع من خليط بين النعناع الفلفلي والنعناع الرمحي، ويستخدم كنكهة في الأطعمة والمشروبات وكعطر في الصابون ومستحضرات التجميل.

Minus End نهاية سلبية، نهاية ناقصة

Minus Strand DNA

شريط دنا سالب، شريط دنا ناقص

خيط الدنا الناقص هو خيط غير مشفر يجب نسخه بواسطة بوليميراز الرنا لإنتاج رنا مرسال (mRNA) قابل للترجمة.

miRNA (microRNA) اختصار رَنَا ميكروي

جزيء رَنَا غير مُشَفِر مسؤول عن تنظيم عملية التعبير الجيني الذي ينتجه عدد من جينات إنتاج الرَنَا ، حيث يحتوي جينوم الأنسان على المئات من هذة الجينات الرناوية.

Miscible قابل للامتزاج

Miscoding (Mistranslation)

خطأ الترميز (غَلَطُ التَّرْجَمَة)

Misguided Antibody (Autoantibody)

جسم مضاد فاقد التوجه

Mismatch عدم التطابق

Mismatch Repairs

ترميمات عدم التطابق، إصلاحات غير متطابقة

(انظر: DNA Mismatch Repair)

Mimicry تنكر (محاكاة)

Minamata Disease داء ميناماتا

اضطراب عصبي ناجم عن تناول الأسماك والكائنات البحرية بالكيل الزئبق، مثل ميثيل الزئبق.

Mineral معدن

يعرّف المعدن بأنه "عنصر" أو "مركب" غير عضوي يحدث بشكل طبيعي وله بنية داخلية منظمة وتكوين كيميائي مميز وشكل بلوري وخصائص فيزيائية. تختلف المعادن عن الصخور التي تتكون من معدن واحد أو أكثر.

Mineral Elements عناصر معدنية

تُعرف العناصر المعدنية التي تحتاجها النباتات بكميات ضئيلة فقط بالعناصر الدقيقة.

(انظر أيضا: Mineral, Microelements)

Mineral Oil زَيت مَعْدَنِيّ

مزيج من الهيدروكربونات المشتقة من البترول، يستخدم كدواء ملين وكناقل لبعض الأدوية.

Mineralization تمعدن، تعدين

مثل تمعدن صخور البازلت بتفاعلها مع غاز CO_2 لتحويله إلى مادة معدنية صلبة في صورة أملاح الكربونات، أو يقصد به إضافة معدن إلى جسم ما.

Mineralocorticoids

القِشرانِيَّاتُ المَعدِنِيَّة، مركبات المابنرالوكورتيكويد، ستيرويدات القشرة المعدنية

مجموعة من الهرمونات الستيرويدية التي يفرزها قشرة الكظر وتساهم في توازن السوائل والمعادن في الجسم. من الأمثلة، الدوستيرون (Aldosterone) الذي يعمل على الاحتفاظ بالصوديوم وطرح البوتاسيوم.

Minicell خلية صغرى (صغروية)

Minichromosome Maintenance Proteins Complex (MCM)

معقد بروتينات صيانة الكروموسوم الصغير

تتكون هذه المعقدات من بروتينات ينتجها ستة جينات لتكوين بوليمر بروتيني سداسي التركيب للحفاظ على بنية لولب الحمض النووي دَنا الضرورية لتضاعف أو تكاثره.

Minimal Lethal Concentration (LC50)

التَّرْكِيزُ الأَصْغَرِيُّ المُميت

Minisatellite منطقة الكويكبات

Minor صغير، قاصر (تحت السن القانوني)



Missense مَغْلُوطُ المَعْنى

Missense Mutation طَفْرَةٌ مُغَلِّطَة

طفرة من نوع النقطة التي تحدث في تسلسل الدَنَا مما يعني إحلال نوكليوتيدة واحدة لتكوين حمض أميني مختلف أو تكوين كودون توقف. يمكن أن تنشأ هذه المتغيرات من حذف واحد أو اثنين من النيوكليوتيدات أو حتى حذف الإكسونات بأكملها، لكن النتيجة هي دائما ما تؤدي إلى تكوين بروتين غير سوي.

Missense Suppressor كابت مغلوط

Mistranslation (Miscoding)

غَلَطُ التَّرجَمَة (خطأ الترميز)

ترجمة الرنا المرسال (mRNA) التي تؤدي إلى وجود حمض أميني خاطئ في السلسلة الببتيدية نتيجة عوامل بيئية أو لطفرة في تسلسل الرنا الناقل (tRNA) أو في الإنزيم الذي يربط الحمض الأميني بالرنا الناقل الخاص به.

Mitigation تخفيف، تلطيف، تسكين

أي فعل لتقليل شدة أو خطورة شيء ما، مثل اتخاذ تدابير معينة لتخفيف حدة التلوث.

Mitigator مُسَكّن، مُخَفّف

Mitochodrial Genome جينوم المتوكوندريا

(انظر: -Genome Mitochondrial)

Mitochondial Function وظيفة المتوكوندريا

Mitochondria (sing. Mitochondrion)

ميتوكندريا، ميتوكُندريات، المُتَقَدِّرَات

هي عضيات دقيقة توجد داخل سيتوبلازم الخلايا الحيوانية النباتية. يبلغ طول العضية الواحدة منها بضع ميكرومترات وعرضها يتراوح من 0.5 إلى 1.0 ميكرومتر و يحيط بها غشاءان متراكبان، خارجي و داخلي، وهي مسؤولة عن توليد الطاقة (ATP) من خلال نقل إليكترونات $FMNH_2$ وNADH الناتجة من دورة كربس عبر السلسة التنفسية في الغشاء الداخلي. تنتقل عضيات الميتوكوندريا الموجودة في سيتوبلازم الخلية التناسلية الأنثوية (البويضة) من الأم لأبنائها، فالأب لا يمنح أبنائه الميتوكوندريا لأن الحيوان المنوي يفقدها أثناء عملية الإخصاب.

Mitochondrial متقدري

Mitochondrial ATPase

أتيباز الميتوكوندريا، أتيباز المُتَقَدَّرات، حالّة ثلاثى فوسفات الادينوسين المتقدرى

(انظر: ATP Synthase)

Mitochondrial Biogenesis

تخليق الميتوكوندريا (المُتَقَدِّرَات)

Mitochondrial Bodies

أجسام الميتوكوندريا (المُتَقَدِّرَات)

Mitochondrial Calcium Uniporter (MCU)

نَاقِلَة الكَالسيُوم الأُحَادِيّة في الميتوكوندريا

قناة عالية التخصص لمرور الكالسيوم، وتقع في تركيب الغشاء الداخلي للميتوكوندريا.

Mitochondrial Chromosome

صبغي الميتوكوندريا (المُتَقَدِّرَات)

هو صبغي أي كروموسوم دائري أو حلقي واحد من نوع الدنا في كل عضية ميتوكندريون، يشبه صبغي خلية البكتيريا، وبه عدد محدود من الجينات، إضافة إلى الثلاثة أنواع من الرنا.

(انظر أيضا:

(Mitochondrial Genes, Mitochondrial Genomes

Mitochondrial Complex I (NADH Dehydrogenase)

معقد الميتوكوندريا 1 (نازعة هيدروجين الناده)

أول معقد إنزيمي، ومضخة بروتون H^+ فعالة في تركيب الغشاء الداخلي للميتوكوندريون، حيث يقوم بضخ أربعة بروتونات عبر الغشاء الداخلي لكل جزيء ناده (NADH) يتأكسد إلى نادٍ (NAD^+)، وفقاً للمعادلة التالية:

$$NADH + H^+ + CoQ + 4H^+[in] \rightarrow NAD^+ + CoQH_2 + 4H^+[out]$$

Mitochondrial Complex II (Succinate Dehydrogenase; SDH)

معقد الميتوكوندريا 2 (مختزلة السكسينات)

هو معقد إنزيمي، يوجد في الخلايا البكتيرية، وفي الغشاء الداخلي للميتوكوندريا في حقيقيات النوى. هو الإنزيم الوحيد الذي يشارك في كل من دورة حمض الستريك وسلسلة نقل الإلكترونات في الميتوكوندريا الذي يحفز أكسدة السكسينات في العضلات، وتكوين مواد مختزلة مانحة للإلكترونات.



Mitochondrial complex III (Cytochrome C Reductase)

مقد الميتوكوندريا 3 (مختزلة سيتوكروم C)

هو المعقد الثالث في السلسلة التنفسية في الميتوكوندريون لنقل الإلكترونات (EC 1.10.2.2)، ويلعب دورا حاسما في توليد الطاقة الحيوية من خلال عملية الفسفرة التأكسدية بعملة كمضخة للبروتون $[H^+]$ عبر الغشاء الداخلي للميتوكوندريون. المعادلة العامة:

$$QH_2 + 2\ \text{Ferricytochrome c} \rightleftharpoons Q + 2\ \text{Ferrocytochrome c} + 2\ H^+$$

Mitochondrial Complex IV (Cytochrome C Oxidase)

معقد الميتوكوندريا 4 (مؤكسدة سيتوكروم C)

إنزيم رقنه التقسيمي (EC 1.9.3.1) موجود كبروتين غشائي كبير الحجم في البكتيريا و الميتوكوندريا. هو الإنزيم الأخير في سلسلة نقل الإلكترونات على طول السلسلة التنفسية حيث يتلقى إلكترونا من كل من جزيئات Cytochrome C الأربعة ، وينقلها إلى جزيء واحد من الأكسجين، مما يحول الأكسجين الجزيئي إلى جزيئين من الماء. يقوم الإنزيم أيضا بتحويل أربعة بروتونات عبر الغشاء الداخلي للميتوكوندريون تجاه المساحة الواقعة بين الغشائيين الداخلي والخارجي، مما يساعد في توليد فرق جهد كهروكيميائي للبروتونات الذي يستخدمه إنزيم المعقد الخامس (سينثاز ATP) لتكوين ATP. والمعادلة العامة لعمل الإنزيم:

$$4Fe2^+\text{-Cytochrome C} + 8H^+[in] + O_2 \rightarrow 4Fe^{3+}\text{-cytochrome c} + 2H_2O + 4H^+[out]$$

Mitochondrial Complex V (ATP Synthase)

معقد الميتوكوندريا 5 (مُصَنَّعة ATP)

هو آخر معقد إنزيمي على طول السلسلة التنفسية في الغشاء الداخلي للميتوكوندريون الذي يحفز تكوين ATP من ADP وفوسفات غير عضوي (Pi) في القطاع الإنزيمي F1 بسبب الطاقة المتولدة من تدرج البروتونات التي تعبر الغشاء الداخلي للميتوكوندريا من داخل المساحة المحصورة بين غشائي الميتوكوندريون الداخلي والخارجي، إلى داخل حشوة الميتوكوندريون في عكس اتجاه ضخ البروتونات بمضخات المعقدات 1 و 3 و 4.

Mitochondrial Complexes

معقدات الميتوكوندريا، معقدات المُتَقَدِّرَات

يقصد بها النظم الإنزيمية الخمسة الموجودة في الغشاء الداخلي للميتوكوندريا، والمسئولة عن نقل الإلكترونات عبر هذه النظم المعروفة أيضا باسم السلسلة التنفسية التي ينتج عنها حفظ الطاقة في جزيئات الأدينوسين ثلاثي فوسفات (ATP) بتحفيز من المعقد الإنزيمي رقم 5 المعروف أيضا باسم مُصَنِّعة أو سينثاز ATP.

Mitochondrial Crests

أعْرافُ المُتَقَدِّرات،أعْرافُ الميتوكوندريا

طيات أوثنيات في الغشاء الداخلي للميتوكوندريا لزيادة السطح النوعي الذي يحتوي على معقدات الميتوكوندريا الخمسة الخاصة بالفسفرة التأكسدية التي تشمل مكونات السلسلة التنفسية وإنزيم أتباز سينثاز الذي يحفز تكوين أدينوسين ثلاثي الفوسفات (ATP).

Mitochondrial Cristae

أعرافُ الميتوكوندريا، أَعرافُ المُتَقَدَّرات

انطواءات معقدة في جوف المتقدرة تنشأ في غشاء خارج الجوف.

Mitochondrial Diseases

أمراض الميتوكوندريا، أمراض المُتَقَدِّرات

هي مجموعة من الاضطرابات التي تسببها الميتوكوندريا المعتلة وظيفيا، وهي العضيات التي تولّد الطاقة للخلية. من أمثلة هذه الأمراض، اعتلال ميتوكوندريا العضلات (Mitochondrial Myopathy).

Mitochondrial DNA (mDNA)

دَنا الميتوكوندريا، دَنا المُتَقَدِّرات

هو الحمض النووي حلقي الشكل الموجود في عضيات الميتوكوندريا (المُتَقَدِّرات) المعلقة في سيتوبلازم الخلية، والتي يقدر عددها بنحو 1,000عضية في خلية الكبد، على سبيل المثال. يتكون دنا الميتوكوندريون أو المتقدرة البشرية الواحدة من نحو 16,500 زوج من القواعد النتروجينية و 37جين، منها 13 جين لإنتاج الرَنَا المرسال (mRNA) و 22 جين لإنتاج الرَنَا الناقل (tRNA) و 2 جين لإنتاج الحمض النووي الريبوسومي (rRNA).

(انظر أيضا:
(Mitochondrial Chromosome, Mitochondrial Genome

Mitochondrial DNA Depletion Syndrome

متلازمة نضوب دَنا الميتوكوندريا

Mitochondrial Donation (Replacement Mitochondrial Therapy)

التبرع بالميتوكوندريا (علاج الميتوكوندريا الاستبدالي)

هو استبدال الميتوكوندريا في خلية واحدة أو أكثر لمنع أو تخفيف حدة مرض سببه خلل في الميتوكوندريا المُوَرَّثَة من الأم. نشأت هذه التقنية مع بدايات الإخصاب في المختبر (IVF) الذي يأتي فيه الحمض النووي للميتوكوندريا من طرف ثالث.

Mitochondrial Enzymes

إنزيمات الميتوكوندريا (المُتَقَدِّرات)



Mitochondrial Matrix

حشوة الميتوكوندريا (المتقدرة)

هي الفضاء الذي يوجد داخل الغشاء الداخلي للميتوكوندريون. تحتوي الحشوة على الحمض النووي دنا الحلقي (Circular DNA) و الريبوسومات و إنزيمات دورة كربس والجزيئات العضوية الصغيرة و العوامل المساعدة للنيوكليوتيدات و الأيونات غير العضوية.

Mitochondrial Membrane Potential (MMP)

جُهْدُ غِشَاء الميتوكوندريا (المتقدرة)

(انظر: Mitochondrial Potential)

Mitochondrial Membrane Space

حيز غشاء الميتوكوندريا (المتقدرة)

Mitochondrial Membranes

أغشية الميتوكوندريا (المتقدرة)

Mitochondrial Myopathy

اعتلال ميتوكوندريا العضلات،
اعتلال العضلات بالمتقدرات

اضطراب في المتقدرات أو الميتوكوندريا وفي أدائها لوظائفها في توليد الطاقة، مما يؤدي لتغيرات في بنية ووظيفة العضلات.

Mitochondrial Potential

جهْد الميتوكوندريا (المتقدرة)

هو مقدار صافي الشحنة الكهربائية بين داخل وخارج الغشاء الداخلي للميتوكوندريا الذي يسمح بتدفق أيونات أو بروتونات الهيدروجين (H^+) إلى الداخل لتوليد الطاقة الكيميائية في صورة جزيئات ATP.

Mitochondrial Protein Complexes

معقدات بروتين الميتوكوندريا (المتقدرة)

معقدات من الروتين ضرورية لإتمام عملية الفسفرة التأكسدية لإنتاج الطاقة. هي خمسة معقدات (I-V) في سلسلة نقل الإلكترونات الموجودة في تركيب الغشاء الداخلي لتتشارك في نقل الإلكترونات من ناده (NADH) و فاده ($FADH_2$) إلى الأكسجين الجزيئي (O_2) في نهاية السلسلة.

Mitochondrial Eve

ميتوكوندريا حواء

هي مصدر توريث الميتوكوندريا لذريتها.

Mitochondrial Function

وظيفة الميتوكوندريا، وظيفة المُتَقَدِّرات

توفر الميتوكوندريا الطاقة الخلوية من خلال الفسفرة التأكسدية، باستخدام معقدات الميتوكوندريا المتعددة في السلسلة التنفسية عبر الغشاء الداخلي، التي تدفع بتصنيع ATP بواسطة السينثاز (ATP Synthase) القادر أيضا على العمل كإنزيم أتيباز (ATPase) في الاتجاه العكسي.

Mitochondrial Genes

جينات المُتَقَدِّرات، جينات الميتوكوندريا

يحتوي جينوم الميتوكوندريا على 37 جيناً تشفر عن 13 بروتيناً و 22 tRNAs و 2 rRNAs. تقوم جميع البروتينات المشفرة بواسطة الـ 13 جين توجه الخلايا لإنتاج وحدات فرعية subunits بروتينية خاصة بمعقدات الميتوكوندريا الخمسة الخاصة بالسلسلة التنفسية والأكسدة الفوسفورية لإنتاج ATP.

(انظر أيضا:
(Mitochondrial DNA, Mitochondrial Genome

Mitochondrial Genome (Mitochondrial DNA)

جينوم الميتوكوندريا، جينوم المُتَقَدِّرات

جينوم الميتوكوندريا هو المكون الوراثي الكامل داخل عضيات الميتوكوندريا في خلايا جسم الإنسان والنبات والحيوان. دَنا الميتوكوندريا ليس سوى جزء صغيرمن الحمض النووي الكلي لخلية حقيقية النواة، التي تُوَرث في معظم الأنواع من الأم. يحتوي دَنا الميتوكوندريا في البشر على 16,569 زوج من القواعد تمثل 37 جيناً.

Mitochondrial Inheritance (Cytoplasmic Inheritance)

وِراثَةٌ مُتَقَدِّرِيَّة، وِرَاثَةٌ هيوليَّة

وراثة خارج الصبغي أو الكروموسوم. هي وراثة لا تتبع قوانين مندل بل هي وراثة جينات خارج النواة، مثل جينات الميتوكوندريا.

Mitochondrial Inhibitor

مُثَبِّط الميتوكوندريا

أي مادة توقف إنتاج ATP في الميتوكوندريا، إما بتثبيط انتقال الإلكترونات عبر السلسلة التنفسية، أو من خلال تثبيط عملية الأكسدة الفوسفورية. من أشهر المثبطات: أوليجومايسين، أنتيمايسين A- وسيانيد الصوديوم.



Mitochondrial Replacement Therapy (MRT)
علاج الميتوكوندريا الاستبدالي

هو شكل خاص من الإخصاب الخارجي في المختبر الذي يأتي فيه ب دنا ميتوكوندريا من طرف ثاني بديل. ففي الحالات التي تحمل فيها الأم جينات لأمراض الميتوكوندريا تؤخذ البويضة التي بها ميتوكوندريا معطوبة جينياً، وتنزع منها النواة السليمة، و تزرع في بويضة طرف ثاني بها ميتوكوندريا سليمة (بعد نزع نواتها والتخلص منها). بعدها تلقح البويضة المهجنة بحيوان منوي في أنبوب الاختبار. هي طريقة حديثة للتغلب على الأمراض الوراثية الناجمة عن جِينُوم الميتوكوندريا، وقد أصبحت طريقة معتمدة للتطبيق في المملكة المتحدة.

Mitochondrial Respiratory Chain

سلسلة الميتوكوندريا التنفسية

Mitochondrial Respiratory Chain Complexes (Mitochondrial Complexes)

معقدات سلسلة الميتوكوندريا التنفسية

Mitochondrial Ribosome (Mitoribosome)
رايبوسوم الميتوكوندريا (المتقدرة)

Mitochondrial Sheath

غمد الميتوكوندريا (المتقدرة)

Mitochondrial Uncoupler

مَانِع إقْتِران الميتوكوندريا (المتقدرة)

جزيئات كيميائية تمنع اقتران الأكسدة بالفسفرة في الميتوكوندريا، وبذا تمنع إنتاج الطاقة، مثل مانع الاقتران التقليدي 2,4- ثاني نيترو فينول (2,4-DNP) الذي يرفع معدلات الأكسدة (التنفس) بدون فسفرة ADP لتكوين ATP.

(انظر أيضا: Uncoupler)

Mitochondrion (pl. Mitochondria)

ميتوكوندريون (المتقدرة)

Mitochondriopathies

اعتلالات الميتوكوندريا (المتقدرة)

Mitogen (1)

مُفَتِّل، مُحْدِثٌ للتَّفَتُّل، مُحْدِثٌ للانقسام الفَتِيْلِي

مركب يحفز الخلايا على الانقسام الفتيلي (Mitosis) مثل عديد التسكر الدهني (LPS) و كونكانافلين A (Concanavalin A).

Mitogen (2)

مُحْدِثٌ للتَّفَتُّل، مُحْدِثٌ للانقسام الفَتِيْلِيّ، ميتوجين

الميتوجين هو مادة كيميائية، عادة ما تكون بروتينًا، تحفز الخلية على بدء الانقسام الخلوي الخيطي أو الفتيلي. آلية عمل الميتوجين هي أنه يطلق مسارات نقل الإشارات التي تحتوي على إنزيم كيناز منشط الميتوجين (MAPK) مما يؤدي إلى الانقسام. من أمثلة هذه المواد كونكانافالين A (Concanavalin A) و LPS.

Mitogen Activated Protein Kinase (MAPK)

بروتين كيناز المنشّط بالميتوجين، بروتين الكيناز المُحدِث للانقسام الفَتِيلِيّ

تشارك بروتينات الكيناز المنشطة بالميتوجين أو بالصدمات الحرارية أو السيتوكينات المحرضة على الالتهاب وغيرها، في توجيه الخلايا للاستجابة لمجموعة متنوعة من المحفزات.

Mitogenesis (Mitogenesia)

حُدوثُ التَّفَتُّل، حُدُوْثُ الانقسام الفَتِيْلِيّ، ميتوجينيسيس

هو تحريض (إطلاق) عملية الانقسام الخلوي الفتيلي أو الخيطي، عادة بواسطة مُحدث الانقسام الفَتِيْلِيّ أو الميتوجين. آلية عمل الميتوجين هي أنه يطلق مسارات نقل الإشارات التي تحتوي على بروتين الكيناز منشط الميتوجين (MAPK)، مما يؤدي إلى الانقسام.

Mitogenetic
متعلق بالانقسام الفَتِيْلِيّ

Mitogenic
مُحْدِثٌ للانقسام الفَتِيْلِيّ

Mitoinhibitory
مثبط الميتوكوندريا

(انظر: Mitochondrial Inhibitor)

Mitomycin
ميتومايسين

مضاد حيوي له خصائص سامة للخلايا، يستخدم لعلاج سرطان المعدة والبنكرياس.

Mitophagy
التهام الميتوكوندريا، ميتوفاجي

التدهور الانتقائي للميتوكوندريا عن طريق البلعمة الذاتية. غالبا ما يحدث للميتوكوندريا المعيبة بعد وقوع الضرر لها أو الإجهاد.

Mitoribosome (Mitochondrial Ribosome)
رايبوسوم الميتوكوندريا

مركب بروتيني نشط في الميتوكوندريا، يعمل كمصنع لبناء البروتين من خلال ترجمة الرَنَا المرسال (mRNA). تتكون كل حبيبة رايبوسوم من وحدتين فرعيتين، كبيرة (mtLSU) و صغيرة مثل (mt-SSU) الرايبوسوم السيتوبلازمي.

(انظر أيضا: Ribosome)



Mixed Function Oxidase (MFO)

أوكسيداز مختلط الوظائف، إنزيمات الأكسدة المختلطة

يشير اسم أوكسيداز مختلط الوظائف إلى أن الإنزيم يؤكسد مادتي تفاعل مختلفتين في وقت واحد. هي طائفة من إنزيمات الأكسدة التي تحفز استخدام ذرتين من الأكسجين O_2 لأكسدة مركبات منوعة داخلية وخارجية المصدر كالعقاقير والسموم. معظم الأوكسيدازات هي بروتينات من النوع الفلافو بروتينات.

Mixed Glands غدد مختلطة

Mixed Inhibition تثبيط مختلط

Mixotrophic تغذية مختلطة

Mixture مَزيجُ، خليط، مخلوط

الخليط هو مادة تحتوي على اثنين أو أكثر من العناصر أو المركبات التي لا ترتبط تساهميا مع بعضها بعضا التي يمكن فصلها عن بعضها بسهولة وفقا لخصائصها الفيزيائية و الكيميائية.

Mk Enzyme (Myokinase)

اختصار كيناز العضلات

ml (milliliter; cc, cm3) اختصار مليلتر

(انظر: Cubic Centimeter)

MLD (Median Lethal Dose; LD_{50})

اختصار متوسط الجرعة القاتلة

MLST (Multilocus Sequence Typing)

اختصار تنميط المتوالية مُتعددة المَوْضِع

mm (millimeter) اختصارمليمتر

واحد من 1,000 من المتر.

mM (mmol/L) اختصار ملي مولار

هو الوزن الجزيئي للمادة بالمليجرام مذابة في 1,000 مل من مذيب كالماء. كذلك، هو الوزن الذري للعنصر بالمليجرام المذاب في لتر واحد من المذيب.

mm^3 (cubic millimeter; 0.001 milliliter)

اختصار مليمتر مكعب

وحدة حجم، هي واحد من ألف مليلتر أو واحد ميكرولتر.

mmHg (millimeter mercury)

اختصار مليمتر زئبق

mmol (millimole)

اختصار الوزن الجزيئي بالمليجرام

MMP (Mitochondrial Membrane Potential) اختصار جهد غشاء الميتوكوندريا

Mitosis انقسام فَتيلِيّ، انقسام مُتَساوٍ

نوع من الانقسام الخلوي الذي ينتج عنه خليتان ابنتان كل منهما لها نفس عدد، ونوع الكروموسومات في الخلية الأم. يحدث هذا الانقسام عند نمو الأنسجة الجسدية.

Mitosis, phases- مراحل الانقسام الفتيلي

تتضمن مراحل انقسام الخلية الجسدية في الخلايا حقيقية النوى إلى خمسة مراحل مميزة هي :
مرحلة الطَّورُ الأَوَّل (Prophase)
مرحلة طَليعَة الطَّورِ التَّالِي (Pro-metaphase)
مرحلة الطَّور التَّالِي (Metaphase)
مرحلة طور الصَّعود (Anaphase)
مرحلة الطَّور الانتِهائِيّ (Telophase)
التي تؤدي في النهاية إلى
طَور الحَرائِك الخَلَوِيَّة (Cytokinesis).

Mitotic متعلق بالانقسام الفتيلي

Mitotic Chromosomes صِبْغياتُ الانقسام التَّفَتُّلِيّ

صِبْغياتُ الإنْسَان التَفَتُّلِيَّة مصنفة إلى سبع مجموعات حسب أحجامها وموضع القسيم المركزي فيها ووجود تابع على أحد أذرعها أو عدمه. على سبيل المثال، المجموعة (أ) تضم الصبغيات 1-3 وهي أكبر الصبغيات حجماً وتحوي قسيماً مركزياً ناصفاً وتضم المجموعة (ب) الصبغيين 4 و 5 وهما كبيران ولهما قسيم مركزي تحت الناصف.

Mitotic Division انقسام فتيلي

(انظر: Mitosis)

Mitotic Figures أشكال تفتّلية

Mitotic Inhibitor (Antimitotic)

مُضادُّ التَّفَتُّل، مثبط الانقسام الفتيلي

دواء يمنع الانقسام الخلوي من خلال توقف عمل لأنيبيبات الخلوية الدقيقة، ومنعها من فك ارتباط أزواج الكروموسومات عن بعضها أثناء الانقسام الفتيلي. تستخدم هذه المثبطات، مثل الكولشيسين(Colchicine) في علاج السرطان، وفي أبحاث الورثة الخلوية.

Mitotic M Phase طور الانقسام المتساوي M

هي مرحلة التوزيع المتطابق تقريبا للعضيات الخلوية، والمكونات الخلوية الأخرى أثناء دورة الخلية في الانقسام الفتيلي المتساو.

Mitotic Spindle مغزل الانقسام الفتيلي

Mivobiome Enterotype

نمط المتعايشات الميكروبية المعوية

Mixed Connective Tissue Disease

داء النسيج الضام المختلط

MMRV (Measles, Mumps, Rubella Vaccine)

اختصار لقاح الحصبة والنكاف والحصبة الألمانية

(انظر: Measles Vaccine)

Mn (Manganese) رمز المنجنيز

عنصر يشارك في تنشيط التفاعلات الإنزيمية في الخلية مثل تفاعلات الفسفرة و نزع مجموعات الكربوكسيل والتحلل المَائِي و الاختزال، و بالتالي يؤثر على عمليات حيوية مثل التنفس و اصطناع الأحماض الأمينية و النووية. الوزن الذري 54.938 و العدد الذري 25.

Mo (Molybdenum) موليبدينوم

عنصر أساسي للجسم، من مهامه الرئيسة إزالة السموم وخاصة من عملية أيض الأحماض الأمينية المحتوية على كبريت. يشارك الموليبدينوم في عمل ثلاثة إنزيمات على الأقل، وهي: أكسيداز السلفايت وأكسيداز الزانثين وأكسيداز الألدهيد. الوزن الذري 96 و العدد الذري 42.

MOA (Mode of Action) اختصار آلية العمل

Mobile Enzyme (Rotary Enzyme)

إنزيم متحرّك (إنزيم دوّار)

(انظر: ATP Synthase, Mitochondrial Complex 5)

Mobile Genetic Elements (MGE)

عناصِر وِراثِيَّة مُتَحَرِّكة

أجزاء من الجينوم، أي من تسلسلات الحمض النووي دنا، يمكنها أن تنتقل كوحدات من مكان في الجينوم إلى مكان آخر في نفس الجينوم، دون أي شرط يتطلب تماثل تسلسل القواعد، كما يتم الاندماج بشكل عشوائي.

(انظر أيضا: Jumping Genes)

Mobilome Molecular Genetics

حَرَكَةِ الوِرَاثِيَّات الجُزَيئِيَّة

فرع في علم الوراثة يستخدم أساليب البيولوجيا الجزيئية لدراسة بنية و وظيفة الجينات، و منتجات الجينات على المستوى الجزيئي.

Mode وضع، حالة، أسلوب، طريقة، كيفية

Mode Negative وضع سالب

يقصد به وصف مرحلة انتشار مرض السرطان في الجِسم، وهي حالة المرض الذي لم ينتشر بعد إلى الغدد الليمفاوية.

Mode of Action (MOA) آلية العمل، طريقة العمل

وصف و تقدير كافة التأثيرات الخلوية و الجزيئية التي حدثها المادة أو دواء على نظام حيوي. يعرف هذا المنحى في علم الأدوية باسم ديناميكية العقاقير (Pharmacodynamics).

Mode Positive وضع موجب

يقصد به وصف حالة انتشار مرض السرطان في الجِسْم، وهي حالة المرض الذي انتشر إلى الغدد الليمفاوية.

Model نَمُوذَج، طِراز

تمثيل رياضي أو هندسي يستخدم انظمة حاسوبية لتقدير حالة أو مستوى.

Model Ecosystem نموذج نظام بيئى

Model Life Tables جَداوِل نَمَاذِج الحَيَاة

Model Organism نموذج لكائن حي

أي حيوان أو نبات أو كائن حي جرثومي يستخدم في المختبر من أجل البحث العلمي.

(انظر أيضا: Animal Model)

Modeling صَوْغ، نَمْذَجَة، تَصمِيم

استخدام برامج إحصاء ورياضيات لإنشاء نماذج عملية قائمة على معطيات الحاسوب للظواهر البيولوجية التي يمكن أن تساعد في صياغة فرضيات التجارب العلمية والتنبؤ بالنتائج.

Moderate مُعْتَدِل، متوسط الشدة

Modern Hazards مخاطر حديثة

هي المخاطر المرتبطة بالتنمية غير المستدامة.

Modern Medicine (Conventional Modern Medicine) الطب الحديث (لطب الحديث التقليدي)

ينطوي على استخدام الأدوية أو الجراحة، وغالبًا ما يتم دعمها من خلال المشورة وإجراءات لتحسين نمط الحياة. يشمل أيضا أنواع الطب البديل والتكميلي كالوخز بالإبر والمعالجة المثلية، وطب الأعشاب، والعلاج بالفن، والطب الصيني التقليدي، وغيرها الكثير.

Modern Synthesis تكوين حديث

Modification Enzyme إنزيم التعديل، إنزيم تعديلي

إنزيم يدخل قواعد ثانوية (Minor Bases) أي قواعد نتروجينية محورة أو معدلة في الحمض النووي الريبي رنا أو الحمض النووي دنا. يتضمن هذا الاجراء تغيير في سلسلة الحمض النووي بحيث لا تتسبب إنزيمات التقييد في إتلاف الشريط.



Modification Enzyme إنزيم التعديل

Modifier Gene جين مُعَدِّل

الجين الذي يؤثر على تعبير جين آخر.

Modifying Factor

عامل تحوير، عامل تغيير، عامل محوّر

Modifying Gene جينٌ مُحَوِّر

Modulation تعديل

Modulator معدّل

Module مكّون جزئي، وحدة، مطبقية

وحدة منفصلة من البرمجيات أو المحاضرات، وفي لغة الأورام، نمو أو ورم خبيث (سرطان) أو حميد.

Moisture رطوبة

Moisture (Humidity) رطوبة

تعبير يشير إلى كمية السائل، خاصة الماء، الموجود في الجسم أو في أي مادة أو في الهواء، ويعبر عنها عادة كنسبة مؤية.

mol (mole) اختصار جزيئي

المول هو الوزن الذري للعنصر أو الوزن الجزيئي للمركب بالجرام.

mol.wt. (Molecular Weight)

اختصار الوزن الجزيئي

هو الوزن الجزيئي للمركب بالجرام. مثلا الوزن الجزيئي للماء (H_2O) هو 18جرام.

Molal مولال

المولال هو الوزن الذري للعنصر أو الوزن الجزيئي للمركب بالجرام (مول واحد) المذاب في كيلوجرام من المذيب.

Molality مولالية

هي عدد المولات الجرامية من المادة المذابة في كيلوجرام واحد من المذيب.

Molar (M) مولار

تعبير عن تركيز المادة في الكيمياء. المول هو الوزن الذري للعنصر أو الوزن الجزيئي للمركب بالجرام الذائب في لتر واحد (1,000 مل) من المذيب. مثلاً، 180 جم من سكر الجلوكوز ($C_6H_{12}O_6$) المذاب في لتر واحد من الماء هو 1 مولار (1M).

Molar Gas Constant (Joules/Kelvin)

ثابت الغازات الجزيئي (المولاري)

هو قيمة الثابت R وتساوي 8.134 جول/درجة كلفن لكل مول.

Molar Mass (Mole)

كتلة جزيئية، كتلة مولارية (مول)

المول هو الوزن الذري للعنصر أو الوزن الجزيئي للمركب بالجرام. مثلاً، المول الواحد من عنصر الكربون هو 12 جرام، والمول الواحد من الماء هو 18 جرام، والمول الواحد من سكر العنب (الجلوكوز) هو 180 جرام.

Molar Solution محلول مولاري

محلول يحتوي على مول جرامي واحد من المادة في مذيب لإعطاء حجم إجمالي 1000 مليلتر.

Molarity (M) مولارية

هي عدد المولات (بالجرام) المذابة في لتر واحد من المذيب.

Mold (Mould) عفن

فطر ينمو في شكل خيوط متعددة الخلايا تسمى خيوط الفطر أو هيفات. في المقابل، تسمى الفطريات التي تتكون من خلية واحدة باسم خمائر. بعض أنواع الفطريات يؤكل مثل عيش الغراب (مشروم) وبعضها سام يفرز مواداً سامة، مثل فطر أسبرجلس فلافوس الذي ينتج توكسينات الأفلاتوكسينات.

(انظر أيضا: Aflatoxins, Fungi)

Mole (of a substance) مول (من المادة)

هو الوزن الذري للعنصر أو الوزن الجزيئي للمركب بالجرام.

Molecuar Function Ontology

علم توصيف الوظيفة الجزيئية

Molecular جُزَيئيّ

ماله علاقة بالجزيئات. وصف لما يتعلق بالجزي، مثل وصف تركيز مادة بالتعبير عنها بعدد الجزيئات التي تتألف منها.

Molecular Absorption Coefficient

مُعامِلُ الامْتِصاصِ الجُزَيئِيّ

Molecular Anemia فَقْرُ الدَّمِ الجُزَيئِيّ

Molecular Atlas of Cell Types

أطلس جزيئي لأنماط الخلايا



Molecular Clock ساعة جزيئية

هي تقنية تحليل وراثية تعتمد على فرضية أن الطفرات التي تقع في جِينُوم الكائنات الحية تحدث في تتابع وبنمط منتظم على فترات طويلة من الزمن. لذا يمكن استخدام الطرق الرياضية في تقدير الزمن الذي انفصلت فيه الطفرات وقت حدوثها عندما تباعد شكلان أو أكثر من أشكال الحياة. عادة ما تكون البيانات الجزيئية الحيوية المستخدمة في هذه الحسابات متواليات تسلسل نوكليوتيدات الحمض النووي أو الحمض الأميني للبروتين.

Molecular Cloning

استِنسَاخ جُزيئي، تَنسِيل جُزَيئي

مجموعة من التقنيات المستخدمة لإدخال الحمض النووي المؤتلف من مصدر بدائية النواة أو حقيقيات النوى في حامل النسخ (Replicating Vehicle) مثل البلازميدات أو النواقل (Vectors) الفيروسية لعمل نسخ عديدة من جزء مهم من الحمض النووي، مثل الجين. يُعرف الدنا المراد استنساخه أو إكثاره باسم الدنا المستنسخ (Cloned DNA).

Molecular Configuration

تَهَايُؤ جُزَيئي، تَرْتِيب جُزَيئي

دراسة الأشكال التركيبية للجزيئات، وترتيب الذرات، ونوع الروابط الممسكة بها للوصول إلى معرفة التركيب الجزيئي الدقيق للمركب الكيميائي المجهول.

Molecular Death مَوتٌ جُزَيئِيّ

Molecular Devices وسائل جزيئية

Molecular Diagnostics

تشخيص جزيئي، علم التشخيص الجزيئي

هو مجموعة من التقنيات المستخدمة لتحليل الواسمات الحيوية في الشفرة الوراثية أي الجينوم، و كيف تعبّر أي تشفر الجينات عن بروتين أي البروتيوم، من خلال تطبيقات البيولوجيا الجزيئية على الاختبارات الطبية. هذه الاختبارات مفيدة في مجموعة من التخصصات الطبية بما في ذلك الأمراض المعدية و علم الأورام، وتخثر الدم و علم الصيدلة الجيني لتصميم الأدوية على اساس شخصي و التنبؤ الجيني.

Molecular Disease مَرَضٌ جُزَيئِيّ

خلل كيميائي حيوي ينتج عن عيب جيني يولد خطأ في إنزيم أو بروتين فيؤثر على أحد العمليات الاستقلابية مما يسبب المرض.

Molecular Biology

علم الأحياء الجُزَيئِيّ، البيولوجيا الجُزَيئِيَّة

يهتم هذا العلم بدراسة الأحياء على المستوى الجزيئي، لذلك فهو يتداخل مع علم الأحياء الدقيقة و الكيمياء الحيوية في عدة فروع، ويتقاطع مع علوم الوراثة الجزيئية والجينوم. تهتم البيولوجيا الجزيئية أيضا بدراسة مختلف العلاقات المتبادلة بين كافة الأنظمة الخلوية وخاصة العلاقات بين الحمض النووي منقوص الأكسجين (DNA) والحمض النووي الريبي (RNA) وعملية اصطناع البروتين، وتنظيم هذه العملية وكافة العمليات الأخرى على المستوى الجزيئي.

Molecular Biology Central Dogma of-

مسلمة البيولوجيا الجزيئية المركزية

(انظر: Central Dogma)

Molecular Biology Father of-

«أبو» البَيُولُوجيا الجُزَيئِيَّة

(انظر: Father of Molecular Biology)

Molecular Biology Sub-Disciplines

تخصصات البيولوجيا الجزيئية الفرعية

يهتم علم البيولوجيا الجزيئية بدراسة وتطبيقات تخصصات مختلفة، منها على سبيل المثال: علم الجينوم المقارن، عن طريق المقارنات مع الكائنات النموذجية في علم الوراثة مثل الفئران وذبابة الفاكهة وبكتيريا إي كولاي والبكتيريا E.coli كما تشمل التخصصات الفرعية الطب الشرعي (DNA Forensics) وعلم الجينوم الوظيفي (Functional Genomics) والعلاج الجيني (Gene Therapy) وعلم الجينوم و علم الوراثة الجزيئية و علم الجينات الصيدلاني (Pharmacogenomics) و البروتيومية (Proteomics)

Molecular Bonding ارتباط جزيئي

Molecular Cell Biology

بيولوجيا الخلية الجزيئية

(انظر: Cell Biology; Molecular Biology)

Molecular Chaperon

مرافق جزيئي، بروتين مرافق، تابع جزيئي

المرافعات الجزيئية هي بروتينات تساعد في عمليات الطي أو فك أو تجميع سلاسل الجزيئات الحيوية الكبيرة مثل البروتينات بشكل خاص.

(انظر أيضا: Chaperon)



Molecular Hybridization تَهْجِينٌ جُزَيئِيّ

مفهوم جديد في تصميم الأدوية وتطويرها على أساس دمج مواد مختلفة نشطة بيولوجيا لإنتاج مركب هجين جديد بفعالية اكبر عند مقارنته بالعقاقير الفردية.

Molecular Layer طَبَقَةٌ جُزَيئِيَّة

Molecular Layer of Cerebellum

طبقة المخيخ الجزيئية

Molecular Layer of Cerebral Cortex

طبقة قشرة المخ الجزيئية

Molecular Lesion آفَةٌ جُزَيْئِيَّة، أذى جُزَيئِيّ

تبدلات في تركيب بعض الجزيئات العضوية المكونة للبنى الخلوية. هي إصابة دقيقة على مستوى الجزيئات لا ترى حتى بالمجهر.

Molecular Libraries المكتبات الجزيئيّة

Molecular Libraries Program (MLP)

برنامج المكتبات الجزيئيّة تم إنشاء برنامج المكتبات الجزيئية في عام 2003 لتتيح للباحثين في مجال الطب الحيوي الوصول إلى قدرة الفحص لتحديد الجزيئات الصغيرة التي يمكن استخدامها كواسمات كيميائية لدراسة وظائف الجينات و الخلايا و مسارات الكيمياء الحيوية.

Molecular Machine آلة جُزَيئِيَّة

Molecular Mass (Molecular Weight)

الكتلة الجزيئية، الوزن الجزيئي

Molecular Mechanics ميكانيكية جزيئية

Molecular Mechanism آلِيَّة جُزَيئِيَّة

Molecular Mechanism of Action (MMoA) آلية العمل الجزيئية

هي ارتباط التفاعلات الجزيئية بين العلاج الدوائي أو أي مادة كيميائية والهدف البيولوجي المستهدف، مثل المستقبل الخلوي أو الإنزيم أو الحمض النووي التي ينتج عنها استجابة فسيولوجية.

Molecular Medicine طِبٌّ جزيئي

هو نِظامٌ للوقاية من الأمرَاض ومُعالجَتها يستند إلى النظريَّة القائلَة بأنَّ كلَّ بنية كيميائيَّة حيوية للشَّخْص هي مُحدَّدةٌ وراثياً، وأنها نَوْعيَّة لكل فَرْد. لذا توصف مكملات الأغذية، مثل الفيتامينات و المعادِن و العناصر النَّادرة و الأحماض الأَمينيَّة، بِمَقادِير هي الأَمْثَل لكلِّ فرد على حده لتَصحيح النَّقص في العَناصر التَّغذَوِيَّة.

Molecular Mimicry تَمْوية جُزَيئِيّ

Molecular Disperse Solution

محلول التفريق (التشتت) الجزيئي، محلول الجزيئات المبعثرة

في الكيمياء، خليط تنتشر فيه الجسيمات الدقيقة لمادة ما في مادة أخرى. يصنف المشتت على أنه معلق أو غرواني أو محلول. لا يُنظر عادةً إلى الخليط الخشن (مثل الرمل الممزوج بالسكر) على أنه مشتت.

Molecular Dispersion

مُبَعْثَرٌ جُزَيئِيّ، تشتت جزيئي

هو التشتت الذي تتكون فيه الجزيئات الفردية في المرحلة المشتتة. و إذا كانت الجزيئات أقل من الحجم الغرواني (Colloidal Size) فإن النتيجة تكوين محلول حقيقي.

Molecular Electronics إلكترونيات جزيئية

Molecular Entity كيان جزيئي

Molecular Epidemiology

وبائيات جُزَيْئية، عِلم الوَبَائِيَات الجُزَيئي

أسلوب في دراسات الوبائيات يستند على المعطيات الجزيئية و الفسيولوجيا المرضية و مسببات المرض والكشف المبكر والمعالجة والمآل.

Molecular Farming

استزراع جزيئى، زراعة جزيئية

هي أحد برامج التقنية الحيوية التي تشمل التعديل الوراثي للمنتجات الزراعية لإنتاج البروتينات والمواد الكيميائية الأخرى للأغراض التجارية والصيدلانية.

Molecular Fat دُهنٌ جُزَيئِيّ

Molecular Formula صِيغَةٌ جُزَيئِيَّة

الصيغة الجزيئية هي تعبير عن عدد و نوع الذرات الموجودة في جزيء واحد من المادة، أي هي نسبة العناصر الموجودة في المركب، مثل صيغة الماء (H_2O) و صيغة سكر الجلوكوز ($C_6H_{12}O_6$)

Molecular Genetics

علم الوراثة الجزيئي، وِرَاثِيَّات جُزَيئِيَّة

فرع في عِلم الوراثة، يبحث في تركيب ووظيفة الجِينَات أو المورثات على مستوى الدَّنَا والرَّنَا والبروتين، أي المستوى الجزيئي لنواقل المعلومات الوراثية. هذا الفرع يدرس أيضا كيفية بناء المورثات الناقلة للمعلومات الوراثية من جيل إلى آخر، وكيفية حدوث طفرات.

Molecular Heat حَرارَةٌ جُزَيئِيَّة

هي الحرارة المطلوبة لرفع درجة حرارة جرام جزيئي واحد من المركب لدرجة واحدة.

m

Molecular Sieve مُنْخُلٌ جُزَيئِيّ

Molecular Sieve Chromatography (Gel Fltration)

كروماتوجرافيا المُنْخُلِ الجُزَيئِيّ، اسْتِشْرابُ المُنْخُلِ الجُزَيئِيّ (ترشيح هلامي)

طريقة لفصل المركبات وتنقيتها عن طريق امتصاص الغاز أو الجزيئات السائلة باستخدام وسط مسامي كالمنخل، بحيث يكون حجم جزيئات المادة المراد فصلها أصغر من القطر الفعال لمسام الوسط، مع استبعاد تلك الجزيئات التي تكون أكبر من الفتحات. من الأمثلة العملية تجفيف الإيثانول.

(انظر أيضا:
(Gel Filtration Chromatography

Molecular Stratum

الطبقة الجزيئيّة ، طبقة القرنية الجزيئية

هي الطبقة الخارجية من الجلد (البشرة). إنه بمثابة الحاجز الأساسي بين الجسم والبيئة. تتكون البشرة من خمس طبقات حزيئية، ادناها الطبقة القاعدية، وهي أعمق طبقة من البشرة التي تتكون من خلايا مكعبة وعمودية.

Molecular Structure تركيب جزيئي

يصف التركيب الجزيئي موقع الذرات في جزيء المركب. بمعنى خر هو البنية التي تتضمن فقط وضع الذرات في الجزيء. مثلا، التركيب الجزيئي للماء هو H_2O.

Molecular Switchers مفاتيح جزيئة

(انظر: G Protein s)

Molecular Targeted Drugs

أدوية الاستهداف الجزيئي

يشير إلى الأدوية التي تستهدف جزيئات معينة ، مثل البروتينات و الأحماض النووية، و الإنزيمات مثلاً، لإظهار الفعالية. على سبيل المثال، كبح نمو السرطان بأدوية متخصصة، يستلزم استهداف الخلايا السرطانية دون غيرها. لذا، من المتوقع أن يكون لهذه العقاقير آثار جانبية أقل لأنها ترتبط بجزيئات معينة، و ليس بغيرها.

Molecular Term Symbol

رمز المصطلح الجزيئي

هو تعبير مختزل يمثل حالة الجزيء من حيث العزم الزاوي (Angular Momenta) الذي يميز حالة الجزيء الكمومية الإلكترونية.

Molecular Therapy «العلاج الجزيئي»

اسم مجلة علمية، تنشرها «إل سفير» وتهدف إلى تطوير و استكشاف العلاجات الجزيئية و الخلوية لعلاج الأمراض الوراثية و المكتسبة.

Molecular Modeling نمذجة جُزَيئِيَّة

تشمل جميع الطرق النظرية و التقنيات الحسابية المستخدمة لمحاكاة و دراسة بنية و سلوك الجزيئات، بدءًا من الأنظمة الكيميائية الصغيرة إلى الجزيئات البيولوجية الكبيرة و تجمع المواد.

Molecular Motor محرك جزيئي

(انظر: Mitochondrial Complex 5)

Molecular Motor Protein بروتين حركي جزيئي

(انظر: ATP Synthase)

Molecular Movement (Brownian Movement) حركة جزيئية (حركة براونية)

Molecular Nanotechnology

تقنية النانو الجُزَيئِيَّة

تقنيات تستفيد من الأبعاد النانوية الدقيقة للجزيئات للحصول على نتائج أكثر دقة ولاسيما في التعرف على التركيب الدقيق للجزيئات.

Molecular Oxygen (O_2) أكسجين جزيئي

جزيء أكسجين كامل (O_2) كما هو موجود في الغلاف الجوي.

Molecular Paleontology

علم الحفريات الجزيئية، عِلم بيولوجيا المتحجرات الجزيئي

يهتم هذا العلم باستعادة وتحليل الجزيئات البيولوجية الكبيرة، مثل الحمض النووي دَنا، و البروتينات والكربوهيدرات والدهون والمنتجات الوراثية الأخرى من بقايا الإنسان والحيوان والنباتات القديمة، واكتشاف وتوصيف الأنواع المنقرضة بناءً على تحليل هذه الجزيئات.

Molecular Pathology

الباثولوجيا الجُزَيئِيَّة، المرضية الجزيئية

Molecular Physiology

فسيولوجيا جزيئة، علم وظائف الأعضاء الجزيئي

Molecular Plexus ضَفيرَة جُزَيئِيَّة

تركيب في قشرة الدماغ.

Molecular Properties الخصائص الجزيئية

تشمل الخصائص الجزيئية الخصائص الكيميائية، والخصائص الفيزيائية، والخصائص التركيبية الدقيقة لجزيئات المادة، بما في ذلك جزيئات الأدوية للسموم. لا تشمل الخصائص الجزيئية عادة الخصائص البيولوجية أو العلاجية للمركب الكيميائي.

Molecular Recombination تَأَشُّبٌ جُزَيئِيّ



Molecular Tuning ضبط جزيئي

Molecular Virology عِلم الفَيروسَات الجُزَيئيي

يشير إلى دراسة الفيروسات على المستوى الجزيئي التي تتضمن تحليل الجينات والمنتجات الجينية للفيروسات ودراسة تفاعلها مع البروتينات الخلوية.

Molecular Weight (Molecular Mass)

وزن جُزَيئِيّ (الكُتْلَةُ الجُزَيئِية)

مجموع الأوزان الذرية للعناصر الداخلة في تركيب جزيء المادة. مثلا، الوزن الجزيئي للأمونيا ((NH_3 هو 17، والماء (H_2O) هو 18.

Molecularity الجزيئية

في الكيمياء، هي عدد الجزيئات التي تتجمع وتشارك في خطوة واحدة من خطوات التفاعل الكيميائي. اعتمادًا على عدد الجزيئات التي تتحد معًا، يمكن أن يكون التفاعل أحادي الجزيء أو ثنائي الجزيء أو ثلاثي.

Molecule الجزيء

هو وحدة تركيب المادة الكيمائية المركب (Compound). الجزيء مجموعة من الذرات متحدة مع بعضها، ويمثل أصغر وحدة في بناء المركب، ويحمل جميع خصائصه الكيميائية والفيزيائية، بينما تعد الذرة أصغر وحدة في تركيب العنصر (Element).

Molecules جُزيئات

وحدات تركيب المركب الكيميائي الذي يحتفظ بخواصه الفيزيائية و الكيميائية، مثل جزيء الماء (H_2O) أو جزيء الأمونيا (NH_3). بينما تعد الذرة وحدة تركيب العنصر، مثل ذرة عنصر الكربون (C). قد يكون الجزيء مكوناً من ذرتين أو أكثر، مثل جزيء الأكسجين (O_2) وجزيء سكر العنب أو الجلوكوز ($C_6H_{12}O_6$)

Molisch's Test اختبار موليش

اختبار لفحص السكر في البول. ينسب إلى مبتكره الكيميائي النمساويّ هانز موليش (1856-1937).

Mollisols تربة نصف جافة ونصف رطبة

Mollisols Grassland soil)

موليسولز، تربة الحشائش

Molluscan Torsion التواء الرخويات الحلزوني

Molluscicides مبيدات القواقع

Molluscs رخويات

Molten Salt Reactor مُفاعِل الملح المنصهر

هو مفاعل نووي يقوم فيه الملح المنصهر بمقام مبرد الوقود النووي، مثل استخدام ملح رباعي فلوريد اليورانيوم.

Molting (Ecdysis) انسلاخ

Molting Hormone (Ecdysone)

هرمون الانسلاخ

Molybdenum (Mo) موليبدنوم

Momentum (M) عزم، زخم

Monera Kingdom مونيرا، مملكة المونيرا

هي مملكة البكتيريا الحقيقية، وهي كائنات وحيدة الخلية بدائية النواة (ليس لها غشاء نووي).

Mongolism (Downer's Syndrome)

مُنْجوليَّة (داءُ داون)

مصطلح قديم يصف متلازمة داون للشبه الشديد بين شكل وجه المصاب بها ووجه سكان منجوليا.

Moniliform عقدي

Monitor يَرْصُد، يَرْقُب

Monitoring مُرَاقَبَة

Mono- (mon-) بداءة تعني أحادى، وحيد

Monoamine أحادي الأمين

هو أي جزيء يحتوي على مجموعة أمين ($-NH_2$) واحدة ، مثل النواقِل العَصَبِيّة سيرُوتُونين و دُوبامِين و أبِينيفرِين و نورأَبِينفْرين.

Monoamine Oxidase (MAO)

أُكسيدازُ أُحادِيّ الأَمين

Monoamine Oxidase Inhibitor (MAOI)

مثبِّطُ أوكسيداز أُحادِيّ الأمين

هي مجموعة من الأدوية التي تستعمل لعلاج الاكتئاب من خلال تثبيط مجموعة من إنزيمات أوكسيداز أحادي الأمين. يعتمد عملها على منع تأكسد بعض الأمينات الأحادية مثل الدوبامين، والسيروتونين والأدرينالين مما يؤدي إلى التخفيف من حدة الأعراض.

Monoaminergic مَفْعُول أُحاديّ الأَمين

Monoamniotic أُحادِيُّ السَّلَى

Monoarticular أُحادِيُّ المَفْصِل

Monobacterial أُحادِيُّ الجُرْثوم

Monocelled (Unicellular) وَحيدُ الخَلِيَّة

Monochromatic أُحادِيُّ التَّلَوُّن، أُحاديُّ اللَّون



Monochromatic Light ضوء أحادي الموجة

Monoecious وحيد المسكن

Monogamous

أحادِيُّ الزَّوج، أحادي الزواج، زواج أحادي

يعني شريك جنسي واحد.

Monogamy أَحَادُ التَّزاوُج

زوج مكون من أنثى وذكر فقط.

Monogen وَحيدُ المُسْتَمْنَع

مصل كضاد ينتج باستخدام مستضد أي أنتجين من نوع واحد فقط.

Monogenesis أَحَادُي المَنْشَأ

أَحَادُي الانجاب يعطي مولودا واحدا أو يعطي ذرية من الذكور أو الاناث فقط.

Monogenic أحادِيُّ الجين

صفة وراثية يتحكم فيها جين واحد.

Monogenic Disease اضْطِرابٌأحادِيُّ الجين

مرض ناتج عن طفرة في جين واحد. الأمراض أحادية المنشأ يمكن أن تكون متجانسة وراثيا أو غير متجانسة. في مرض الأنيميا المنجلية، يحمل كل مريض نفس الطفرة في نفس الجين. في المقابل، داء التليف التكيسي، على الرغم من أن معظم المرضى لديهم نفس الطفرة، هناك الآلاف من الطفرات المختلفة في نفس الجين لا تسبب المرض.

Monogenic Disorder (Mendelian Disorder) اضْطِراب أُحادِيُّ الجين (اضْطِرابٌ مندلي)

داء أو مرض ناتج عن وقوع طفرة في جين واحد.

(انظر أيضا:
Monogenic, Monogenic Disease)

Monogenic Inheritance (Mendelian Inheritance) وِرَاثَةٌ وَحِيْدَةُ الصِبْغِي (وراثة مندلية)

انتقال الصفات الوراثية من الأسلاف إلى الأنسال حسب قوانين مندل.

Monograph أُفْرودَة، أطروحة، مونوجراف

دراسة حول موضوع واحد أو كتاب متخصص يغطي موضوعاً واحداً.

Monohybrid أحادِيُّ الهُجْنَة، أحادِيُّ الهجين

ذرية أبوين يختلفان في أن كلا منهما متماثل اللاقحة (الزيجوت) لأليلٍ مختلف في جين واحد، ومن ثم تصبح ذريتهما متغايرة اللاقحة (الزيجوت) عند ذلك الـموضع.

Monokaryote أَحَادي النَّواة

Monocistronic أحادي السيسترون

يشير هذا المصطلح إلى رَنَا مرسال (mRNA) يترجم لبروتين واحد فقط. يوجد هذا النظام في حقيقيات النوى، بينما يوجد نظام تعدد السيسترون (Polycistronic) الذي يرمز فيه الرَنَا المرسال إلى أكثر من بروتين واحد كما في البكتيريا.

Monocistronic mRNA رنا مرسال أحادي الاقتران

Monoclonal أحادِيُّ النَّسِيْلَة

يُشِير إلى مجموعة مِن خلايا أو كَائِنات حيَّة مُتمَاثلة مُشتقة مِن خلِيَّة واحِدَة أو كَائِن حيّ واحِد.

Monoclonal Antibodies

أضداد وَحيدة النَّسيلَة، أجسام مضادة وَحيدة النَّسيلَة

هي جلوبولينات مناعية مشتقة من نسل واحد من الليمفاويات البائية، وهي متشابهة كيميائيا وتركيبيا كما أنها تكون مجموعات نقية لها خواص ضدية متخصصة لميكروب معين.

(انظر أيضا: Hybridoma)

Monoclonal Antibody (mAb)

جسم مُضَاد أحادي النسيلة، ضِدٌّ وَحيدُ النَّسيلَة

الأجسام المضادة التي تنتجها تقنية الورم الهجين (Hybridoma Technology) و هي أجسام مضادة محددة التخصص، مصدرها خلايا مناعية متطابقة ومستنسخة جميعها من خلية أصلية بحيث تنتج أجساما مضارة متخصصة لنوع واحد من الأنتيجينات، بعكس الأجسام المضادة متعددة النَسْخ (Polyclonal) التي ترتبط بمواقع أنتيجينية متعددة تنتجها عدة خلايا بائية منوعة.

Monoclonal Immunoglobulin

جلُوبولينٌ مَناعِيٌّ أُحادِيُّ النَّسيلَة

(انظر: Monoclonal Antibody)

Monocot (Monocotyledon) أحادى الفلقة

Monocrotic نَبْضٌ أُحادِيُّ المَوجَة

Monocular وَحيدُ العَيْنِيَّة

Monocyte الخلية الوَحِيْدَة، مونوسايت

هي نوع من خلايا الدم البيضاء التي تحارب بعض الالتهابات وتساعد خلايا الدم البيضاء الأخرى على إزالة الأنسجة الميتة والتالفة وتدمير الخلايا السرطانية وتنظيم المناعة ضد المواد الغريبة. كما تعد مولدات البلاعم الكبيرة (Macrophages) أو الخلايا الشجيرية أو المتغصنة (Dendritic Cells).

Monocyte Chemoattractant Protein

بروتين الانجذاب الكيميائي للمونوسايت



Monokine مونوكين

هو سيتوكين ذواب يعد وسيطًا كيميائيًا بيولوجيًا، وتنتجه الخلايا الالتهامية الأحادية النواة (Monocytes).

Monolayer أحادي الطبقة

وجود طبقة واحدة من جزيئات الدهون الموجهة.

Monolepsis وِراثَةٌ أُحادِيَّة

وِراثَةُ أَحَدِ الأَبَوَين.

Monomelic أُحادِيُّ الطَّرَف

Monomer مونومر، وحدة المبلمر

وحدة تركيبية في بوليمر عديد الوحدات، مثل وحدة الحمض الأميني في البروتين ووحدة النيوكليوتيد في تركيب الأحماض النووية.

Monomolecular أحادي الجزيء

Mononuclear وَحيدَةُ النَّواة

خلية ليس فيها سوى نواة واحدة.

Mononuclear وَحيدَةُ النَّواة

Mononuclear Leucocyte

خلية الدم البيضاء وَحيدَةِ النواة

Mononuclear Leukocytosis (Mononucleosis) كَثْرَةُ الكُرَيَّاتِ البِيْضِ وَحيدَةِ نواة

زيادة عدد خلايا الدم البيضاء وحيدة النواة في الدم المحيطي.

Mononuclear Phagocyte System

جُمْلَةُ البَلْعَمِيَّاتِ والوَحيدات

جزء من الجهاز المناعي، وهو مجموعة من الخلايا البلعمية أو الالتهامية التي تتجمع في العقد الليمفاوية والطحال لمحاربة العدوى والالتهاب.

Mononucleosis (Mononuclear Leukocytosis) كَثْرَةُ الوَحيدات، كثرة وحيدات النوى

أعداد زائدة من الخلايا الدموية البيض وحيدات النواة المكورة، وقد يسببها الفيروس المضخِّم للخلايا أو فيروس "إبشتاين بار".

Mononucleotide أحادي النوكليوتيد

هو نوكليوتيدة واحدة مكونة من حمض الفوسفوريك، وسكر خماسي الكربون (رايبوز أو رايبوز منقوص الأكسجين) وقاعدة نيتروجينية إما من نزع البيورين (A,G) أو البيريميدين (C,U,T).

Monooxygenase

أكْسِيجيناز أُحادِيّ، مونو أكسجيناز

أحد إنزيمات الأكسدة والاختزال التي تحفّز دمج مجموعة هيدروكسيل (OH-) في مادة التفاعل أثناء سير عمليات الاستقلاب. المثال، تحويل البنزين إلى فينول بتحفيز من إنزيم هيدروكسيلاز، وهو من إنزيمات الأكسدة مختلطة الوظيفة (MFO) في الميكروسوم. في هذا التفاعل، تحدث عملية اختزال لجزيء الأكسجين (O_2) حيث تتحول ذرة أكسجين واحدة إلى مجموعة هيدروكسيل، أما الذرة الأخرى فتختزل إلى جزيء ماء (H_2O).

Monopathy اعْتِلالٌ أُحَادِيّ الجُزْء

Monophagous أحادي العائل

طفيل يتطفل على عائل من نوع واحد.

Monophenol فينول أُحادِيّ

مُرَكَّب عطري سداسي الكربون ، يحتوي على مجموعة هيدروكسيل (OH-) واحدة لتكوين الفينول. هو مادة بلورية صلبة، عديمة اللون ذو رائحة عطرية لطيفة، وغالبًا ما يشار إليها برائحة المشافي أي المستشفيات.

Monophenol Monooxygenase

أكْسِيجيناز أُحادِيّ الفينول

(أنظر: Monooxygenase)

Monophyletic أُحَادِي النَمَط الخَلَوِي

Monoplasmatic أُحادِيُّ الجِبْلَة

Monoploid (Haploid) فَرْدانِيّ (الصبغي)

Monoploid Number العَدَدُ الفَرْدانِيّ

Monopolar (Monoterminal)

أُحادِيُّ القُطْب (أُحادِيُّ النِّهايَة)

Monosaccharide سكر أُحادِيّ

واحد من طائفة الكربوهيدرات البسيطة الموجودة في الطبيعة، مثل جميع السكريات سداسية الكربون مثل الجلوكوز والفركتوز والمانوز واللاكتوز. هن مركبات بلورية لا لون لها، و تذوب في الماء، و لها طعم حلو المذاق.

Monosome أُحَادي الصِّبْغِي، جسيم فردي

Monosomy

أُحَادي الصِّبْغِيّ، فردى الصِّبْغِيّ هي حالة وجود نسخة واحدة من الكروموسومات بدلاً من النسختين المعتادتين الموجودة في خلايا الجسم. قد تكون هذه الحالة كلية أو جزئية، وهي سبب بعض الأمراض التي تصيب الإنسان، مثل متلازمة تيرنر.



Monoterpenes تربينات أحادية

فئة من التربينات التي تتكون من وحدتين أيزوبرين و لها الصيغة الجزيئية $C_{10}H_{16}$ قد تكون التربينات الأحادية خطية أو تحتوي على حلقات. تسمى التربينات المعدّلة، مثل تلك التي تحتوي على الأكسجين أو تفتقد مجموعة الميثيل بأشباه التربينات الأحادية (Monoterpenoids).

Monovalent (Univalent) أحاديُّ التَّكافُؤ

في الكيمياء، هي العناصر أحادية التكافؤ، مثل الهيدروجين والصوديوم، التي تقدم ذراتها إلكترونًا واحدًا لتكوين رابطة واحدة مع غيرها من العناصر. تشمل المعادن القلوية، وهي الليثيوم، الصوديوم، البوتاسيوم، الروبيديوم كما تشمل الأيونات و المجموعات الكيميائية أحادية التكافؤ. يشمل المصطلح أيضا:
*لقاح أحادي التكافؤ، وهو لقاح موجه لمسبب مرضي واحد.
*جسم مضاد أحادي التكافؤ ضد مستضد أو سلالة واحدة من الكائنات الحية الدقيقة.

Monovalent Antibody (Monovalent Antiserum) جسم مضاد أُحادِيُّ التَّكافُؤ

جسم مضاد ذو تقارب لانتحين أي مستضد واحد أو سلالة وحدة من الكائنات الحية الدقيقة.

Monovalent Antiserum

مَصْلٌ ضِدِّيٌّ أُحادِيُّ التَّكافُؤ

(انظر: Monovalent Antibody)

Monovalent Vaccine لِقاحٌ أُحادِيُّ التَّكافُؤ

لقاح موجه لمسبب مرضي واحد فقط.

Monoxenic أُحادِيُّ التَّلَوُّث

مستنبت ينمو فيه نوع واحد من الكائنات الحية الدقيقة أو أصبح ملوثا بكائن آخر من نوع واحد.

Monoxeny (Monogenesis) أُحادِيَّةُ المَثْوى

Monozygotic أُحادِيُّ الزَّيْجُوْت

Monozygotic Twins (Identical Twins)

تَوأَما البَيضَةِ الوَاحِدَة (توأم متماثل)

Morbid Map خارطة مرضية

Morgan Unit (Mu) وحدة مرجان

هي وحدة قياس المسافة بين نقطتين على خرائط الكروموسومات في الخلية.

(انظر أيضا: Centimorgan)

Moribund مُحتضر

من يعاني من المرحلة الأخيرة من الموت.

Morph-; Morpho- بادئة تعني شكل

Morphine مورفين

Morphogen مُحْدِث تَخَلُّق، محدثة التخلق

عامل كيميائي قادر على التسبب في حدوث وتحديد التكوّن التشكلي أي التشكل الحيوي (Morphogenesis).

Morphogenesis

تكوّن تشكّلي، تشكّل حيوي، تخلّق حيوي

العملية الحيوية التي تسبب تطور شكل الكائن الحَيّ. يعتبر التشكّل الحيوي أحد الفروع الثلاثة الرئيسة المعلقة به، وهي الأحياء التنموي والنمو الخلوي و التمايز. يهتم التخلق بتشكل النسج الحيوية، و الأعضاء بشكل عام، و بمواقع و أنماط الخلايا المتمايزة المتنوعة.

Morphogenesis, Tissues- تخلُّق الأنسجة

ينتج تخلُّق الأنسجة من تغيراتٍ منسقة في شكل الخلية، مدفوعة بتقلصات الأكتوميوسين (Actomyosin). تحدد أنماط التعبير الجيني السلوك الخلوي عن طريق التحكم في قابلية انقباض الأكتوميوسين.

Morphogenetic مُخَلِّق

متعلق بحدوث النمو وتكوين الهيئة أو الشكل.

Morphological Mutant طَفْرَةٌ مورفولوجيَّة

بعض التعديلات في النمط المظهري أو المورفولوجي للكائن الحي من خلال طفرات مورفولوجية. تلعب هذه الطفرات دورًا حيويًا في تعديل خصائص الأصناف مما يؤدي في النهاية إلى تطوير أنواع جديدة من المحاصيل.

Morphology عِلْمُ الأشكالْ، مورْفُولوجيّا

علم تشكّل الأعضاء ودراسة بنياتها وتركيبها.

Mortality Rate (Death Rate) مُعَدَّلُ الوَفَيات

نسبة عدد الوفيات من العدد الكلي لمجموعة سكانية في زمن محدد.

Mortar هَاوِن

وعاء مجوف من الحديد أو الفخار أو الخشب أو الزجاج، يستعمل لسحق أو دق أو عجن المواد.

Mosaic مُزَيَّق، مُبَرقَش، فُسَيْساء

ما هو مكوّن من قطع صغيرة مختلفة الألوان ولكنها متجانسة مع بعضها في تشكيل صورة معينة.

Mosaicism (Genetics) فسيفسائيّة

في الوراثة، صبغي يحتوي على جينات مختلفة. من أمثلة هذه الحالة، فسيفسائيّة تَثَلُّث الصِبغيّ 21.



Motor Neuron خلية عصبية حركية، عصبون حركي

هو عصبون يقع جسمه الخلوي بالنواة في القشرة الحركية أو جذع الدماغ أو النخاع الشوكي، بينما يوجه محوره العصبي أي الأكسون إلى الحبل الشوكي أو خارجه للتحكم بشكل رئيس في العضلات والغدد.

Motor Proteins بروتينات حركية، محركات بروتينية

هي جزيئات بروتينية قادرة على الحركة على سطح الركيزة أي مادة تفاعل مناسبة أو إنزيمات يمكنها تحويل الطاقة الكيميائية إلى إلى طاقة حركية عبر تحلل أدينوسين ثلاثي الفوسفات (ATP). من الأمثلة، بعض مستقبلات الخلية، والمضخات الأيونية ومضخات البروتون [H⁺] في الميتوكوندريا، و الحويصلات السيتوبلازمية و غيرها.

Mould (Mold) عفن

Mouse (pl. Mice) فَأْر، فَأْرة (الجمع فئران)

Mouse Genome Size حجم جينوم الفأر

(انظر: Genome Size Mouse)

Mouse Model نَمُوذَجُ الفَأْر

استخدام الفأر كحيوان تجارب ثديي في المختبر لدراسة بعض الجوانب البيولوجية. يشترك الفأر في صفات كثيرة مع الإنسان، كما يعاني من العديد من نفس الأمراض. تم إنشاء عدد كبير من نماذج الفئران لاستهداف أمراض بشرية معينة باستخدام التربية الانتقائية والهندسة الوراثية.

Mouse Tumor Biology بَيُولُوجْيا أوْرَام الفِئْرَان

Mouse, CFW- فَأْرٌ أبيضُ خالٍ مِنَ السَّرَطان

Mouse, Nude- فَأْرٌ عارٍ (خَالٍ من الشَعْر)

Mouth-Parts أجزاء الفم (معالف)

MRI (Magnetic Resonance Imaging)

اختصار التَّصْوير بالرَّنينِ المِغْناطيسِيّ

MRI, PET-

اختصار التصوير المقطعي بالإصدار البوزيتروني مع الرنين المغناطيسي

mRNA (Messenger RNA)

اختصارحمض نووي ريبوزي مِرْسَال

mRNA Complex- معقد الرنا المرسال

(انظر: Complex mRNA)

Mosquito Born Diseases (eg. Malaria, Dengue, Yellow Fever)

الأَمْرَاض المَنْقُولة بالبعوض

مثل داء الملاريا والضنك والحمى الصفراء.

Mosquito Infectious Diseases

أمراض البعوض المعدية

هي الأمراض التي يحملها البعوض مثل طفيل الملاريا و فيروسات حمى الضنك، وزيكا، وشيكونجونيا، والحمى الصفراء التي هي مصدر قلق حول العالم. تقع السيطرة على انتشار هذه الأمراض إلى حد كبير على السيطرة على ناقلاتها بأساليب كيميائية وفيزيائية وجينية منوعة.

Mosses حزازيات قائمة

Motif شكل، نمط، موتيف

في جزيء بيولوجي يشبه السلسلة، مثل البروتين أو الحمض النووي، يكون الموتيف تركيب دقيق جداً، له وظيفة بيولوجية معينة، ولكن لايعني معرفته التكهن بمعرفة الوظيف البيولوجية لجزيء لأنه قد يكون موجوداً في عدد من الجزيئات ذات الوظائف المختلفة كما في البروتينات والإنزيمات ذات الوظائف المتعددة.

Motif (Biology) عزر، شكل، موتيف (علم الأحياء)

أصغر مجموعة من الذرات في تركيب البوليمر، مثل جزء من تسلسل النيوكليوتيدات في حمض نووي أو تسلسل معين من الأحماض الأمينية في بروتين لهما أهمية بيولوجية معينة كمواقع ربط محددة واسعة الانتشار.

Motif Sequence- شَكْل مُتَسَلْسِل، مُوتيف تَسَلْسُلِي

في علم الوراثة، يتمثل الموتيف التسلسلي في طريقة تسلسل النيوكليوتيدات أو الأحماض الأمينية أهمية بيولوجية.

(انظر: Sequence Motif)

Motif Structure- شَكْل هَيْكَلِي، مُوتيف تَرْكِيبِي

تمثل الأشكال التركيبية شرائح قصيرة من بنية البروتين ثلاثية الأبعاد تكون قريبة مكانيا، ولكنها ليست بالضرورة متجاورة في التسلسل. يمكن أن توجد نفس الموتيفات في عدد كبير من البروتينات المختلفة، و قد يكون دورها تركيبي أو وظيفي.

Motile حركي

Motility حركة

Motor Adaptation تأقلم حركي

m

mRNA Decay

تآكل الرنا المرسال، تلاشى الرنا المرسال

رنا مرسال لا يوظف في عملية الترجمة لبروتين، نشأ من عملية نسخ منطقة غير مشفرة في الدنا. يمثل مسار مراقبة موجود في جميع حقيقيات النوى، وتتمثل وظيفته الرئيسة في تقليل الأخطاء أثناء التعبير الجيني عن طريق القضاء على نسخة أو نسخ الرنا المرسال التي تحتوي على كودونات التوقف (Stop Codons) المبكر لعملية الترجمة.

mRNA Masked- رنا مرسال مُقَنَّع، دنا مرسال مُلثم

(انظر: Masked mRNA)

mRNA Size

حجم الحمض النووي الريبي الرنا المرسال

يبلغ متوسط طول جزيء الرنا المرسال الذي يترجم إلى بروتين نحو 5.4 ميكرون، بينما متوسط الوزن الجزيئي له هو نحو 5,600 كيلو دالتون، بينما متوسط طول جزيء البروتين الناتج من ترجمة الرنا المرسال هو نحو ~ 1،000 أنجستروم و متوسط الوزن الجزيئي له هو نجو 64 كيلو دالتون.

mRNA Translation ترجمة الرنا المرسال

في مرحلة الترجمة، يتم فك شفرة الرنا المرسال (mRNA) في مركز فك الشفرة بين قطعتي عضية الريبوسوم لإنتاج سلسلة معينة من الأحماض الأمينية أو بولي ببتيد. يتم طي البولي ببتيد لاحقًا إلى بروتين نشط يقوم بوظائفه في الخلية.

mRNA Vaccine Technology

تقنية الرنا المرسال لانتاج الأمصال

يمثل الرنا المرسال مجموعة التعليمات التي تصنع بها الخلايا جميع البروتينات وترسلها إلى أجزاء مختلفة من الجسم. تستفيد صناعة الأمصال من العمليات البيولوجية لهذا الجمض النووي للتعبير عن البروتينات التي تنتجها الفيروسات في صناعة الأمصال المضادة لها. يمكن الحصول على رنا مرسال اصطناعي عن طريق النسخ في المختبر لقالب من الدنا البلازميدي (pDNA) باستخدام بوليميراز الحمض النووي الريبي الفيروسي. ومن ثم، فإن تحضير pDNA هو الخطوة الأولى في إنتاج mRNA.

(انظر أيضا:

(Gene Vaccines, mRNA Vaccines

mRNA Vaccines

لقاحات الحمض النووي الريبي المرسال

يمكن للقاحات القائمة على الحمض النووي (mRNA) التي تكون سريعة نسبيًا وغير مكلفة الصنع، وقد تكون أكثر أمانًا في الاستخدام ، أن تبشر بمزيد من التحكم السريع في انتشار الأمراض المعدية، بما في ذلك كوفيد-19COVID-19.

(انظر أيضا:

(Gene Vaccines, mRNA Vaccine Technology

MRSA (Methicikkin Resistant Staphylococcus aureus)

اختصار بكتريا عنقودية ذهبية مقاومة للميثيسكين

MRT (Mitochondrial Replacement Therapy) اختصار علاج تبديل الميتوكوندريا

ms (millisecond) اختصار ملي ثانية اختصار

MsH (Melanocyte Stimulating Hormones) اختصار هرمونات تنشيط الخلايا الصباغية

MSW (Municipal Solid Waste)

اختصار النفايات البلدية الصلبة

MTBE (Methyl tert-Butyl Ether)

اختصار ميثيل ثلاثي بيوتيل إيثر

مركب عضوي اصطِناعيَّ، يضاف إلى وقود المركبات، كبديل لرابع إثيل الرصاص (TEL) لتحسين أداء المحركات. يضاف إلى "البنزين" كموُكسج لرفع رقم الأوكتان. يثير استخدامه كثيراً من للجدل في بعض أنحاء العالم، مثل الولايات المتحدة الأمريكية، بسبب تلوث المياه الجوفية، وقد أعقبه تشريع يفضل الإيثانول بديلاً عنه. الصيغة الجزيئية: $(CH_3)_3COCH_3$

mtDNA (Mitochondrial DNA)

اختصار دنا الميتوكوندريا

MTHFR Human Gene (Methylene Tetra Hydrofolate Reductase)

جِين بَشَرِي مُشَفِر لمختزلة مثلين رابع الهيدروفولات



Mucopolysaccharide

سكريات مخاطية متعددة، عَديدُ السَّكاريد المُخاطِيّ

مركبات من عديدات التسكّر المرتبطة بسكر أميني سداسي الكربون أي هكسوز أمين. قد ترتبط خذه المركبات مع البروتينات لتشكل كثير من المركبات المخاطية.

Mucoprotein بروتين مخاطي

Mucormycosis (Bkack Fungus Disease) داء الفطريات العفنية (مرض الفطر الأسود)

عدوى نادرة جدًا بفطريات مجهرية تنمو بشكل شبكة فوق الجلد أو الجيوب الأنفية والدماغ والرئتين ويمكن أن يهدد حياة الأشخاص المصابين بمرض السكري أو المصابين بنقص المناعة، مثل مرضى السرطان أو المصابين بفيروس نقص المناعة المكتسب/ الإيدز أو كوفيد-19.

Mucosa طبقة مُخاطيَّة

الأنسجة والمخاط المرتبط بها تحمي الأسطح المكشوفة، مثل الجهاز الهضمي والجهاز التنفسي.

Mucosal Associated Lymphoid Tissues أنسجة لِمفاويّة مُخاطِيّة الارتباط

هي الأجهزة اللمفاوية الثانوية المرتبطة بالغشاء المخاطي، مثل بقع أو لطخ «باير» في الأمعاء.

Mucous مخاط (بلغم)

Mucous Cell خلية مخاطية

Mucous Gland غدة مخاطية

Mucous Layer of Tympanic Membrane

الطبقة المخاطية للغشاء الطبلي

Mucous Membrane غشاء مخاطي

Mucous Tissue نسيج مخاطي

Mucousal مخاطي

Multi Criteria Analysis (MCA)

تحليل معايير متعددة

هو التحليل المستخدم لحل شكلة (مشاكل) معقدة ومتعددة المعايير في عملية صنع القرار. يستخدم الترجيح الذي يشمل الأولويات النسبية للمجموعة المختلفة نوعيا وكميا.

Multi Protein Complex معقد متعدد البروتين

تتكون البروتينات المعقدة من جزيئات بروتين مختلفة التركيب وترتبط بروابط غير تساهمية، مثل معقدات البروتين الوظيفية في تركيب السلسلة التنفسية، ومعقدات البروتين الإنزيمية الخمسة التي يترکب منها الغشاء الداخلي للميتوكوندريون.

MTOC (Microtubule-Organizing Center)

اختصار مركز تنظيم الأنابيب الدقيقة

تركيب طبيعي موجود في خلايا حقيقية النوى التي تنبثق منها الأنابيب الدقيقة. هو تركيب له وظيفتان رئيستان، تنظيم عمل أهداب وأسواط الخلايا حقيقية النوى، وتنظيم عمل جهاز المغزل الذي يفصل الكروموسومات أثناء انقسام الخلية. يعد هذا التركيب أيضا موقعًا رئيسا لنواة الأنابيب الدقيقة، و يمكن رؤيته في الخلايا عن طريق الكشف المناعي الكيميائي لمادة توبيولين (Tubulin).

Mton (million tons) رمز ميجا طن (مليون طن)

mu ميو

الحرف الثاني عشر من الأبجدية اليونانية ، ورمز الميكرون (Micron).

mu COVID-19 Variant متغير ميو لكوفيد-19

هو المتغير الاساسي الذي تم اكتشافه لأول مرة في يناير 2021 في كولومبيا وانتشر من وقتها إلى أجزاء من كوريا الجنوبية وكندا وأوروبا واليابان، وفقًا لمنظمة الصحة العالمية. وبذا اصبح المتغير ميو الخامس بعد أربعة متغيرات سائدة عالميا حتى أواخر العام 2021. هذه المتغيرات الأربعة هي: ألفا (كان يُسمى سابقًا متغير المملكة المتحدة ويشار إليه رسميًا باسم B.1.1.7)، تم العثور عليه لأول مرة في لندن وكينت، ومتغير بيتا (كان يُطلق عليه سابقًا متغير جنوب إفريقيا والمشار إليه رسميًا باسم B.1.351) د، ومتغير جاما (كان يُسمى سابقًا متغير البرازيل والمشار إليه رسميًا باسم P.1)، ومتغير دلتا (كان يُطلق عليه سابقًا اسم الهند المتغير ويشار إليه رسميًا باسم (B. 1.617.2).

mu Variant المتغير ميو

(انظر: mu COVID-19 Variant)

Mucigen (Mucin-Generating Substance)

ميوسيجين

مادة ناشئة للميوسين.

Mucin ميوسين (مخاط)

بروتينات سكرية، توجد في الغدد اللعابية والجلد والأوتار والغضاريف، تذوب في الماء والقلوي المخفف، ولكنها تترسب في الحمض المخفف. محلوله المائي لزج ويستخدم لعلاج قرحة المعدة.

Mucinase ميوسيناز (محلل المخاط)

Muconatecycloisomerase

مصاوغة الميوكونات الحلقية



Multicellular عَديدَةُ الخَلَايا، مُتَعَدِّد الخَلَايا

كائن حي أو جزء منه، مكوّن من العديد من الخلايا.

Multicellularity تعدد الخلايا

Multichambered Drug Capsule

كبسولة متعددة الأدوية

Multicopy Replication Control

ضبط او تحكم تضاعف نسخ عديدة

Multidisciplinary متعدد التخصصات

Multienzyme مُتَعَدِّدُ الإنزيمات

وصف للمسارات والدورات في الكيمياء الحيوية التي تسير في عدة خطوات تحفزها عدة إنزيمات.

Multienzyme Complex معقد إنزيمي متعدد

Multifactorial مُتَعَدِّدُ العَوامِل

Multiforked chromosome

صبغي متعدد الشوكات

Multigene Family

أسرة متعددة الجينات، عائلة الجينات المتعددة

اعضاء في عائلة من البروتينات ذات الصلة، والمشفرة بواسطة مجموعة من الجينات المماثلة. يعتقد أن العائلات متعددة الجينات نشأت عن طريق مضاعفة جين سلفي واحد.

Multi-Isotope Imaging mass Spectrometry (MIMS) مطياف الكتلة للتصوير متعدد النظائر

أداة تحليلية يمكنها، في وقت واحد، قياس البيانات الصادرة من نظائر متعددة في نفس المنطقة.

Multilineage Cells خلايا متعددة الأنساب

Multilocus Sequence Typing (MLST)

تَنميط المتوالية مُتعددة المَوْضِعُ

Multimer متعدد الوحدات

Multinucleate متعدد الأنوية

Multipass Transmembrane Protein

بروتين متعدد الممرات متخلل الغشاء

Multiple Alleles أليلات متعددة، ألائل متعددة

Multiple Cloning Site (MCR)

موقع متعدد الاستنساخ

Multiple Codon شفرة متعددة، رامزة متعددة

نظرًا لوجود 20 حمض أميني مختلف في تركيب كل بروتين، يرمز لها 64 شفرة أو كود محتمل، تصبح معظم الأحماض الأمينية لها أكثر من كود واحد. لذا يتم ترميز بعض الأحماض الأمينية بأكثر من كودون واحد، أي شفرة متعددة للحمض الأميني. مثلا، يتم ترميز التربتوفان (Trp) والميثيونين (Met) بكود واحد فقط لكل منهما. بينما يتم ترميز كل الأحماض الأمينية 18 الأخرى بواسطة كودين اثنين أو أكثر. كما يتم ترميز الأحماض الأمينية الثلاث، ليوسين (Leu) و سيرين (Ser) و أرجنين (Arg) بواسطة ستة كودونات لكل منها. هناك أيضا ثلاث كودونات تعرف بكودونات التوقيف.

Multiple Codon Recognition

تَعَرُّفُ الرامِزِ المُتَعَدِّد، تَعَرُّفُ الشفرة المُتَعَدِّدة

Multiple Fission انشطار متعدد

Multiple Myeloma (MM)

وَرَمُ نُخَاعِي أتَعَدِّد، وَرَمُ نِقْيِيُّ مُتَعَدِّد

مرض سرطاني يصيب الخلايا البلازمية من نوع B مما يؤدي إلى تكاثر هذه الخلايا بشكل غير طبيعي وتكدسها في نخاع العظام. يشكّل الداء ما نسبته 1% من الأمراض السرطانية بشكل عام و10% من الإصابات بسرطان الدم. معدل عمر المريض عند تشخيص المرض يتراوح ما بين 65-60 عاما. ينتشر المرض بين الأشخاص ذوي الأصول الإفريقية أكثر من البيض والآسيويين.

Multiple Olfactory Receptor Neurons

خلايا عصبية متعددة المستقبلات الشَّمِّيَّة

Multiple Sclerosis ((MS) تَصَلُّبٌ مُتَعَدِّد

مرض من المحتمل أن يُعيق عمل الدماغ و الحبل النخاعي (الجهاز العصبي المركزي). يهاجم المرض الجهاز المناعي خاصة غمد الحماية (المايلين) الذي يغطي ألياف الأعصاب (Axons) ويسبب مشاكل في الاتصال العصبي بين المخ وبقية الجسم. في النهاية، يمكن أن يسبب المرض تلفًا أو تدهورًا للأعصاب. تختلف أعراض التصلب المتعدد على نطاق واسع، وتعتمد على مقدار تلف الأعصاب، ونوعها.

Multiplex Zygote لاقحة متعددة

Multiplexing مضاعفة، تعددية، تَعَدّدِيّة الأَشْكال

نهج مختبري يؤدي مجموعة من التفاعلات المتعددة بشكل متوازٍ لزيادة السرعة و الإنتاجية.

Multipotent مُتَعَدِّدُ القُدْرَات

القدرة على التطور إلى أكثر من نوع من خلايا الجسم.



Muscarine (Muscarin) مُسْكارِين

قلواني شديد السمية يوجد في كثير من الفطريات السامة من أجناس Entoloma و Mycena و الأسماك المتعفنة. الصيغة الجزيئية: $C_9H_{20}NO_2$ و الوزن الجزيئي: 174.26 جرام/مول.

Muscarinic Antagonist (Antimuscarinic Agents) مضاد مسكاريني

مادة كيميائية تسبب تثبيط مستقبلات الأسيتيل كولين من النوع المسكاريني.

Muscarinic Receptors مستقبلات ماسكارينية

Musci (Mosses) حزازيات قائمة

Muscle عضلة

Muscle Cell (Myocyte) خلية مضلية

(انظر: Myoblast)

Muscle Contraction

تَقَبُّض عَضَلِيّ، انقباض عَضَلِيّ

يؤدي الانقباض العضلي إلى إنشاء شد من خلال دوران جسور ألياف الأكتين والميوسين أثناء التعرض للشد. يمكن أن تتعرض العضلة إلى الإطالة أو القصر أو تبقى كما هي، رغم أن مصطلح التقلص ينطوي على التقصير، إلا أنه عند الإشارة إلى النظام العضلي، فإنه يعني إنشاء ألياف شد العضلات بمساعدة الخلايا العصبية الحركية.

Muscle Fiber ليفة عضلية

Muscle LIM Protein بروتين LIM العضلي

Muscle Poison سُمٌّ عَضَلِيٌّ

من أشهر سموم العضلات الستركنين.

Muscle Proteins بروتينات عضلية

Muscle Sugar (Inositol) سُكَّر العَضَل

Muscular Compartment (lacuna musculorum) الحَيِّزُ العَضَلِيُّ

Muscular Dystrophy ضمور عضلي

Muscular Tissues أنسجة عضلية

Muscularis عضلية

Mushroom عش الغراب (مشروم)

Mushroom Poisoning التسمم بالفطريات

تسمم ينجم عن ابتلاع فطريات، سامة ذات القوة الكامنة المميتة مثل فطريات الأمانيت (Amanita) التي تحتوي على مادة أماتوكسين (Amatoxin) السامة عصبيا.

Multisubstrate Enzymes

إنزيمات متعددة المواد المتفاعلة

Multivariate Analyis (MVA)

تحليل متعدد المتغيرات

Mumps النُكاف، التهاب الغدة النكفية، أبوكعب

النكاف هو مرض معد يسببه فيروس ينتقل من شخص لآخر عبر اللعاب وإفرازات الأنف والاتصال الشخصي الوثيق. يؤثر الداء بشكل رئيس على الغدد اللعابية أي الغدد النكفية المسؤولة عن إنتاج اللعاب.

Mumps Virus فيروسُ النُّكاف

Municipal Solid Waste (MSW)

نفايات البلدية الصلبة

Muocosa غشاء مخاطي

Muon (mu; μ) ميون (من الحرف اليوناني μ (mu)

هو جسيم أولي مشابه للإلكترون ، بشحنة كهربائية 1− e ودورون 12، ولكن مع كتلة أكبر بكثير من الإلكترون. يصنف على أنه لبتون (Lepton).

Muramic Acid حمضُ مُوراميك

مركب يتكون من جلوكوز أمين وحمض لاكتيك مرتبطين برابط أثيري. يوجد طبيعيا بشكل مشتق (N أسيتيل (MurNAc في الببتيدو جليكان، عديد السكاريد، المكون لجدران الخلايا البكتيرية. الصيغة الجزيئية: $C_9H_{17}NO_7$ والوزن الجزيئي: 251.23 جرام/مول.

Muramyl Ligase ليجاز الموراميل

إنزيم يحفز تكوين الببتيدو جليكان الخاص بجدار الخلية البكتيرية الحفاظ على الشكل العام للخلية. يوفر جدار الخلية البكتيرية القوة و الصلابة لمواجهة الضغط الأسموزي الداخلي و الحماية من البيئة.

Murine فَأْرِيّ

حيوان ثديي من القوارض تابع للجنس Mus.

Murine Norovirus (MNV)

نوروفيروس فَأْرِيّ، الفيروس المعوي «مورين نورو“

فيروس سريع الانتشار ويسبب الغثيان والقيء والإسهال والحمى، وينقله الفئران.

Musca domestica (Housefly)

الاسم العلمي للذبابة المنزلية

Muscalure مسكالور

أحد فرمونات (Pheromones) الذبابة المنزلية.



Mutagenicity استطفار، تحوّل، تَطْفيْرِيَّة

قدرة العامل الكيميائي أو الفيزيائي أو الفيروسي على إحداث تغيير وراثي دائم.

Mutagens (Mutagenic Agents) مطفرات

(انظر: Mutagen)

Mutant طَفْرَة، طافِرَة، طافِر، متطفر

جين تعرض لطفرة أو نتج عن طفرة وراثية. الطافر هو كائن حي أو شخصية وراثية جديدة تنتج بسبب طفرة، وهو تغيير في تسلسل الحمض النووي دنا لجين أو لكروموسوم كائن حي. يعد حدوث الطفرات الجينية الطبيعية جزءًا لا يتجزأ من عملية التطور.

Mutant Cells خلايا طافِرَةٌ، خلايا متحولة

هي خلايا حدث فيها تغير في تركيب الجينات مما أدى إلى تكوين طفرات. عادة ما تتأكد الجينات من أن الخلايا تنمو وتتكاثر بطريقة منظمة للحفاظ على صحة الجسم. يحدث التغيير أحيانا في الجينات عندما تنقسم الخلية. الطفرات التي تحدث في الأنسجة الطبيعية تسمى الطفرات الجسدية، و هي مفتاح لفهم الخطوات الأولى للسرطان.

Mutant Cryptic- طافِرَةٌ خَفِيَّة

(انظر: Cryptic Mutant)

Mutant Gene (Gene Mutation)

جينٌ طافِر، طفرة الجينات

جين سبق له أن أصيب بطفرة. هو تغيير دائم في تسلسل الحمض النووي الخاص بجين أو جينات معينة، بحيث يختلف التسلسل عما هو موجود في معظم الأفراد. تتراوح الطفرات في الحجم، ويمكن أن تقع في أي مكان من كتلة بناء الدَنا، سواء في جزء واحد منه أو في أجزاء كبيرة قد تشمل عدة جينات.

(انظر: Gene Mutation)

Mutarotase (Epimerase) موتاروتاز، إيبيميراز

إنزيم يحفز تحويل السكر من الهيئة ألفا- إلى الهيئة بيتا مثل إنزيم ميوتاروتاز الجالاكتوز البشري الذي يحفز تحويل السكر الألدهيدي ألفا- ألدوز إلى بيتا- الدوز.

Mutarotation دوران تبدّلي، تَدْويْرٌ مُتَبَدِّلٌ

هو التغيير في الدوران البصري ابعض المركبات، مثل السكريات الحلقية التي تتميز بكونها مصاوغات كربونيلية (Anomers) في ذرة كربون 1 في التركيب الحلقي لتسبب دوران مسار الضوء المستقطب وفقا لتركيبها الفراغي ألفا- أو بيتا -.

(انظر أيضا: Anomer)

Mushroom Poisoning

التسمم بالفطريات، التسمم بعش غراب

Mushroom Sugar (Mycose)

سكر عش الغراب، سكر الفطر (مايكوز)

يُعرف بشكل أكثر شيوعًا باسم تريهالوز (Trehalose) وهو سكر ثنائي مكون من وحدتين جلوكوز. يتم تعريفه على أنه D-glucosyl D-glucosides. الصيغة الجزيئية: $C_{12}H_{22}O_{11}$ و الوزن الجزيئي: 342.3 جرام/مول.

Musk مسك

Mussel بلح البحر

Mustard مسطردة، خردل

Mustard Gas غاز الخردل

مادة سامة تستخدم في الحروب الكيميائية، على الرغم من أنه ليس غازًا، وغالبًا ما يطلق عليه خردل الكبريت. يسبب استخدامه بثوراً كبيرة على الجلد المكشوف والرئتين. الصيغة الجزيئية: $C_4H_8Cl_2S$.

Mutafacient (Mutagenic) مُطَفِّر

ما يسبب الطفرات مثل الأشعة المؤينة وبعض المواد الكيميائية المطفرة وبعض الفيروسات.

Mutagen مُطَفِّر

أي عامل كيميائي أو فيزيائي، مثل الإشعاعات المؤينة، أو فيروسي، يعزز تكوين أخطاء أثناء نسخ أو تكاثر أو تضاعف الحمض النووي دَنا مما يؤدي إلى حدوث طفرات تسبب أو تساهم في نشوء أمراض كالسرطان.

Mutagenesis تَطْفيرٌ، تَبْديل، تطفُّر، نشوء الطفرات

هي عملية يتم من خلالها تغيير المعلومات الجينية للكائن الحي، مما يؤدي إلى حدوث طفرة. قد تحدث الطفرة تلقائيا في الطبيعة أو نتيجة للتعرض للمطفرات. يمكن أيضا احداث التطفير تجريبيا باستخدام الأساليب المختبرية البحثية. في الطبيعة ، يمكن أن تؤدي الطفرات إلى السرطان وأمراض وراثية مختلفة، ولكنها تعد أيضا قوة دافعة لحدوث التطور.

Mutagenesis Environmental- تطفُّر بيئي

Mutagenesis Targeted- تطفُّر مُسْتَهْدَف

Mutagenic (Mutafacient) مُطَفِّر، طفوري

ما يسبب الطفرة.

Mutagenic Chain Reaction

تفاعل تسلسلي مطفر



Mutation Induced- طَفْرَةٌ مُحْدَثَة

(انظر: Induced Mutation)

Mutation Insertion- طفرة الإدراج

(انظر: Insertion Mutation)

Mutation Intergenic Suppression-

طفرة كابتة بين الجِينَات

(أنظر: Intergenic Suppression Mutation)

Mutation Missense- طَفْرَةٌ مُغْلِطَة

(انظر: Missense Mutation)

Mutation Nonsense-

طَفْرَةٌ مُغَلِّطَة، الطفرة عديمة المعنى

هي الطفرة الناتجة عندما يؤدي تغيير زوج واحد من القواعد النتروجينية، في تسلسل الحِمْض النووي دَنا ، إلى استبدال حمض أميني بآخر مما ينجم عنه اختلاف في تركيب و وظيفة البروتين الناتج. قد لا يكون لهذا الاستبدال أي تأثير، أو قد يجعل البروتين غير فعَّال.

Mutation Null- طفرة فاقدة الوظيفة

(انظر: Loss-of-Function Mutation)

Mutation Point- طَفْرَةٌ نُقْطِيَّة

Mutation Rate مُعَدَّل الطَّفْرَة، مُعَدَّل التَحَوُّر

هو معدل تكرار للطفرات الجديدة في جين واحد أو كائن حي على مر الزمن. من أمثلة هذه الطفرات ما يسمى بالطفرات النقطية، وهي فئة من الطفرات سببها إدخال أو حذف قواعد صغيرة أو كبيرة الحجم.

(انظر أيضا: Mutation Frequency)

Mutation Silent- طَفْرَةٌ صامِتَة

طفرة لا تؤدي إلى تغيير ملحوظ في النمط الظاهري للكائن الحي.

Mutation Somatic- طَفْرَةٌ جَسَدِيَّة

طفرة تقع في الخلايا الجسدية مما يؤدي إلى أنماط مزركشة مختلفة.

Mutation Spontaneous- طَفْرَةٌ تِلْقائِيَّة

Mutation Suppressor- طفرة كابحة، طَفْرَةٌ كابِتَة

(انظر: Suppressor Mutation)

Mutation Trans- تَطافُر

Mutase ميوتاز

إنزيم من طائفة الإنزيمات التصاوغية (Isomerases) التي تحفز انتقال المجموعات الوظيفية من موقع إلى آخر ضمن نفس الجزيء. من الأمثلة، إنزيم ثنائي فوسفوجليسرات ميوتاز الذي يوجد في كريات الدم الحمراء، و يساهم في عملية التحلل السكري، حيث يحول الفسفوجليسرات إلى 2- فوسفوجليسرات.

Mutate يطفر

Mutation تَطَفُّر، طَفْرَة

ظاهرة بيولوجية سببها عوامل كثيرة تؤدي إلى حدوث تغيرات في تسَلْسُل الحمض النووي الدَنَا أو الرَنَا بطرق مختلفة، مثل إضافة قاعدة نتروجينية أو أكثر أو حذف قاعدة أو أكثر أو عن طريق جين قافز أو بسبب كسر الصبغيات و غيرها من الأسباب.

Mutation Acquired (Somatic Mutation)

طَفْرَةٌ مُكْتَسَبَة (طَفْرَة جَسَدِيَة)

(انظر: Acquired Mutation)

Mutation Allelic- طَفْرَةٌ أَلِيلِيَّة

Mutation Auxotrophe-

طَفْرَةٌ بعَامِلٍ نَمائِيّ، طَفْرَةٌ بعَامِلٍ نَمائِيّ

(انظر: Auxotroph Mutation)

Mutation De Novo

طفرة مستحدثة، طفرة المستجدّة

(انظر: De Novo Mutation)

Mutation DNA طَفْرَةٌ دَنَاوِيَّة

(انظر: Gene Mutation)

Mutation Dominant Negative-

طفرة سائدة سلبية

Mutation Frame-Shift-

طَفْرَةُ انْزِياحِ الإطار، طفرة انحراف الإطار

(تنظر: Frame shift Mutation)

Mutation Frequency تَوَاتُر الطَفْرَة

وتيرة أو مدى تردد أو مدى شيوع الطفرة في عشيرة سكانية.

(انظر أيضا: Mutation Rate)

Mutation Gene- طَفْرَة جِينِيّة

(انظر: Gene Mutation)

Mutation Hotspot بقعة تطفر ساخنة

m

Mutations طَفْرَات

تغيير في تسلسل الحمض النووي دَنا. يمكن أن تنتج الطفرات عن أخطاء أثناء تضاعف الحمض النووي دنا أثناء انقسام الخلية أو التعرض للإشعاع المؤين والتعرض لمواد كيميائية ، تسمى المطفرات ، أو العدوى بالفيروسات. إذا حدثت الطفرات في الخلايا التناسلية (البويضات والحيوانات المنوية) يمكن نقلها إلى الذرية، بينما إذا وقعت كطفرات جسدية في خلايا الجسم، فإنها لا تنتقل للذرية.

Mutton وحدة طفورية، موتون

أصغر عنصر في المادة الوراثية التي تتعرض لطفرة محددة من خلال حدوث تغيير في زوج واحد من النيوكليوتيدات في تركيب الحِمْض النووي الريبي رَنَا.

Mutualism تقايض، تضامن

Mutualistic Interactions تَدَاخُلات تَنَافُعِية

mV (Millivolt) ملي فولت

MVA (Multivariate Analyis)

اختصار تحليل متعدد المتغيرات

MXenes

مواد كهروكيميائية النشطة ثنائية الأبعاد، مكسينات

Myc- (Myco-) بادئة تعنى فطري

Mycelium (pl. Mycelia) ميسيليوم (غزل فطري)

Mycobacterium ميكوبكتيريوم، بكتيريا فطرية

جنس من البكتيريا الخيطية (أكتينو بكتريا) يضم أكثر من 190 نوع. هي من مسببات الأمراض الخطيرة في الثديات مثل السل (المتفطرة السلية) والجذام (المتفطرة الجذامية).

Mycobacterium بكتريا فطرية، جرثومة فطرية

Mycobiont شق فطري

Mycology عِلْمُ الفُطْرِيَّات

الدراسة العلمية للفطريات (Fungi) و تصنيفها و الأمراض التي تسببها للإنسان و الحيوان و النبات.

Mycophyta شعبة الفطريات الحقيقية

Mycoplasma مَفْطورَة، مَفْطورات، ميكوبلازما

جنس بكتيريا من فصيلة المفطورات ذات أشكال عديدة، سالبة لصبغ جرام، بعضها هوائي و بعضها لا هوائي مخيرة، و منها العصيات المسببة لذات الرئة.

Mycoplasma مَفْطورات، ميكوبلازما

أصغر الكائنات الحية المستقلة المعيشة معروفة حتى الان، و تمثل أنواعها أبسط اشكال الحياة التي تتبع رتبة الميكوبلازما الخالية من جدار خلوي.

Mycoplasma laboratorium

ميكوبلازما لابوراتوريوم

يشير المصطلح إلى الأنواع الاصطناعية من البكتيريا. لقد تطور مشروع بناء البكتيريا الجديدة من خلال بناء الجينات اصطناعياً لإنشاء كائن «جديد».

Mycoplasma pneumoniae المَفْطورات الرِّئَوِيَّة

Mycorrhiza (Mycorrhizae)

ميكوريزا (فطر جذري)

Mycosis مرض فطري

عدوى فطرية تقع للإنسان والحيوان. الفطريات شائعة ويمكن أن تسهم في تطور الأمراض الفطرية، مثل فطر كانديدا الذي يصيب الجلد أو سموم الأفلاتوكسين التي تصيب الكبد.

Mycota شعبة الفطرات الحقيقية

Mycotoxins سموم فطرية

السموم الفطرية هي منتجات ثانوية سامة تنتجها بعض الفطريات، و هي قادرة على التسبب في المرض و موت البشر و الحيوان. من الأمثلة، سموم الأفلاتوكسين، و الأمانيتين، و الستريتين، و الفومونيزينات و الأوكراتوكسين، وقلويدات الإرجوت مثل إرجوتامين.

Myelin مايلين (نخاعين)

Myelin Sheath غمد ميليني، نخاعين، غمد الميلين

هو غطاء عازل أو واق من تسرب الكهربيات يحيط بالمحاور العصبية (Axoms) في الجهاز العصبي، بما في ذلك تلك الموجودة في الدماغ و الحبل الشوكي. يتكون من بروتين ومواد دهنية. يسمح غمد المايلين بالنبضات أو الدفعات الكهربائية للتوصيل بسرعة وكفاءة على طول الخلايا العصبية. من أشهر الأمراض المتعلقة بغمد الميلين، مرض التَصَلُّب المُتَعَدِّد.

(انظر أيضا: Multiple Sclerosis)

Myelinated Nerves أعصاب مالينية

(انظر: Myelin Sheath)

Myelinating Cells خلايا مالينية

Myelination مالينية، دعم أو تعزيز ماليني

Myelobasts طلائع المحببات والوحيدات

Myelocyte خلية نخاعية



Myocyte (Muscle Cell) خَلِيَّةٌ عَضَلِيَّة

نوع من الخلايا التي توجد في نسيج العضلة. هي خلايا طويلة أنبوبية الشكل تنشأ من الأرومة العضلية لتكوين العضلة. منها خلايا قلبية، وهيكلية عظمية، وعضلية ملساء، ولكل منها خواص مميزة.

(انظر أيضا: Myoblast)

Myocyte Enhancer Factor 2 (MEF٢)

عامل 2 (بروتين) معزز الخلية العضلية

Myofibril ليف عَضَلِيّ دقيق

ضَفِيرَة رَفِيعَة من النوع المُخَطَّط تمثل أَلْيَاف العَضَلَة التركيبية القَلْبِيَّة، وتَتَأَلَّف الضفيرة مِن حُزَم بكل منها خيطين عَضَلِيَّة.

Myogenesis تَكَوُّنُ العَضَل

تخلق النسيج العضلي لا سيما في المرحلة الجنينية.

Myogenic Theory نَظَرِيَّة المَنْشَأ العَضَلِيّ

نظرية تتعلق بتقلص عضلة القلب.

Myoglobin (Mb) جلوبين عضلي، مَيُوجلُوبين

بروتين مقترن بالحديد، أحادي السلسلة الببتيدية المكونة من 153 حِمْض أميني، ويحتوي على جزيء واحد من الهيم، وموجود في العضلات لحمل الأكسجين.

Myoideum (Myoid Tissue)

نسيج عضلاني، نسيج شبيه بالعضل

Myo-Inositol أينوسيتول عضلي، ميو-أينوزيتول

هو عضو في مجموعة فيتامين B المركب. يوجد في مجموعة متنوعة من الأطعمة بما في ذلك الفواكه الطازجة والفاصوليا والحبوب الكاملة والبذور. تم استخدامه في علاج الاعتلال العصبي السكري والاكتئاب ومرض ألزهايمر. الصيغة الجزيئية: $C_6H_{12}O_6$ والوزن الجزيئ: 180.16جرام/ مول.

Myointimal Cells خلايا البِطَانة الشريانية

خلايا عضلية ملساء توجد في بطانة الشريان.

Myokinase (Adenylate Kinase)

ميوكيناز (كيناز الأَدينيلات)

إنزيم يحفز نقل مجموعة الفسفات من الأدينوسين ثلاثي الفسفات (ATP) إلى الأدينوسين الأحادي الفسفات (AMP) وتحويلهما إلى جزيئين من الأدينوسين ثنائي الفسفات (ADP): ATOP + AMP ⇔ 2 ADP

Myelodysplastic Syndrome

متلازمة خلل التنسج مَفْطورات

واحد من مجموعة الاضطرابات التي تتصف بنمو غير طبيعي من واحد أو أكثر من بعض أنواع الخلايا التي توجد عادة في نخاع العظم (النِّقْي)، وقد يعاني المرضى من فقر الدم (الأنيميا) ونقص أو زيادة في عدد خلايا الدم البيضاء، وبعض مشكلات تجلط الدم ونزفه.

Myelogenic مولّد ماليني

Myeloid Leukaemia سرطان الدم النخاعي

Myeloid Tissue نسيج نخاعي

هو نسيج النخاع العظمي أو ما ينشأآمن النخاع العظمي .

Myeloma وَرَمُ نِقيِيّ، ميولوما

هو سرطان نخاع العظام.

Myeloma Cell خلية الوَرَمُ النِّقيِيّ

Myeloperoxidase (MPO) بربيروكسيداز الميلين

إنزيم يتم تشفيره في البشر بواسطة الجين (MPO) على الكروموسوم 17. يتم التعبير عن هذا الإنزيم بكثرة في خلايا العدلات المحببة (نوع فرعي من خلايا الدم البيضاء) وينتج أحماضاً مضادة للميكروبات.

Myeloproliferative التَّكاثُرِ النِّقي

Mylolytic Enzyme إنزيم حالٌّ للنَّشا

إنزيم يحفز تحويل النشا إلى سكاكر، مثل إنزيم بتيالين الذي يوجد في اللعاب.

Myo- بادئة تعني عضلي

Myoblast (Muscle Cell)

أَرُومِيّ عَضَلِيّ، طليعة عضلية (خلية عضلية)

نوع من الخلايا في النسيج العضلي. هي خلايا طويلة أنبوبية الشكل، تنشأ من الأرومة العضلية لتكوين العضلة. منها أشكال عديدة ، كخلايا تركيب عضلة القلب وخلايا العضلات الملساء.

Myocardial Infarction (MI)

احْتِشاءُ عَضَلِ القَلْب، نُوبَة قَلبيّة

توقف جريان الدم في الشرايين التاجية وموت جزء من عضلة القلب.

Myocardium عَضَلُ القَلْب، العضلة القلبية

نسيج عضلي يشكل جوف عضلة القلب ويساهم بانقباضه وانبساطه في ضخ الدم من القلب إلى الأعضاء عبر الشرايين واستقبال الدم من الأعضاء عبر الأوردة.



Myosin Light Chain Kinase
كيناز ميوسين السلسلة الخفيفة

Myostatin ميوستاتين

يعرف أيضا باسم عامل التمايز 8 في مرحلة النمو. هو بروتين من النوع الحركي (Myokine) يتم إنتاجه وإطلاقه بواسطة الخلايا العضلية التي يؤثر عليها بإشارة ذاتية (Autocrine Signal) لوقف تكوين الخلايا العضلية (Myogenesis) أي إيقاف عمليتي تكوين الخلايا العضلية وتمايزها.

Myotilin (TTD) ميوتيلين

بروتين عضلي، يعروف أيضا باسم (TTID). يوجد داخل القرص Z للساركومير (Sarcomere) (الوحدة الوظيفية لليفة العضلية) حيث يتم تشفيره في البشر بواسطة الجين MYOT.

Myotoxicoses تسمم فطري

تسمم حاد تسببه سموم طبيعية تنتجها بعض الفطريات السامة. يحدث هذا عادة عندما تنمو الفطريات المنتجة للسموم، مثل بعض فطريات الأسيرجلس، في الحبوب والأعلاف. هناك المئات من السموم الفطرية المعروفة ، ذات سمية خفيفة إلى شديدة مثل سموم الأمانيتين (Amanitin) و الأفلاتوكسين (Aflatoxins).

Myotoxins سموم العضلات، سموم عضلية

هي السموم التي تؤثر على العضلات، وقد تسبب الشلل نتيجة توقف عملها. من أشهر هذه السموم الطبيعية، كيورار (Cutare) الذي يستخدم للأغراض الطبية في تركيزات مخففة للغاية، ومادتي الستركنين والشوكران.

Myrcene (β- Myrcene) ميرسين، بيتا -ميرسين

مركب هيدروكربوني طبيعي، من نوع الألكين، يتم تصنيفه على أنه أحادي التربين، المشتق من وحدتي أيزو برين. الميرسين مكوّن مهم من مكونات الزيوت العطرية في عديد من النباتات والتوابل، مثل الهيل والقرنفل. الصيغة الجزيئية: $C_{10}H_{16}$.

Myriachit (Giles de la Tourette's Syndrome) داءُ التَّقَفُّز (مُتَلازِمَةُ جيل دولاتوريت)

خلل عصبي وراثي يتسم بحركات عصبية لا ارادية.

Myristic Acid حِمْض ميرستيك

أحد الاحماض الدهنية المشبعة، يتكون من 14 ذرة كربون، وهو أكثر الأحماض الدهنية شيوعا في زبدة جوز الطيب. الصيغة الجزيئية: $C_{14}H_{28}O_2$.

Myristica ميريستيكا (جوزة الطيب)

Myokine ميوكين

هو واحد من عدة مئات من السيتوكينات أو البروتينات الصغيرة (حوالي 5-20 كيلو دالتون) و ببتيدات البروتيوجليكان التي يتم إنتاجها وإطلاقها بواسطة خلايا العضلات الهيكلية (ألياف العضلات) استجابة لانقباضات العضلات المرتبطة بالتمارين الرياضية، وكذلك في التغيرات الأيضية بعد التكيف مع التدريب.

Myokine ميوكين

الميوكين هو واحد من عدة مئات من السيتوكينات أو البروتينات الصغيرة الأخرى (~ 5-20 كيلو دالتون) والببتيدات البروتوجليكان التي تنتجها وتطلقها خلايا العضلات استجابة لانقباضات العضلات. لدي هذه المواد تأثيرات ذاتية (Autocrine) و أخرى مجاورة (Paracrine) تحدث تأثيراتها بتركيزات ضئيلة جداً، لا تتعدى البيكو- مولار.

Myokines الميوكينات

هي سيتوكينات (Cytokinea) يتم تصنيعها و إطلاقها بواسطة الخلايا العضلية (Myocytes) أثناء التقلصات العضلية المرتبطة بالتمارين الريلضية، و كذلك في التغيرات الأيضية بعد التكيف مع التدريب. لها دور هرموني مهم في تنظيم عملية التمثيل الغذائي في العضلات و كذلك في تنظيم عمل الغدد الصماء.

Myopathy اعتِلَال عضلي

داء يصيب العضلات نتيجة تلف ألياف العضلات لأسباب عديدة، مما يؤدي إلى ضعف العضلات.

Myopia (near-sighted) قصر النظر

Myoplastoma وَرَمٌ أُرومِيٌّ عَضَلِيٌّ

يعرف أيضا بورم الخلايا الحبيبية الحميدة يرتبط بمرض عضلي ورمي خبيث، قد يشمل أنسجة الثدي واللسان والقصبة الهوائية. الجين المهم المرتبط بهذا المرض هو CHKB الذي يشفر عن إنزيم كيناز بيتا- كولين. (Choline Kinase Beta)

Myosin ميوسين (عضلين)

بروتين ليفي يشكل جنبا إلى جنب مع الأكتين خيوطا متقلصة في خلايا العضلات، كما يشارك في الحركة في أنواع أخرى من الخلايا.

Myosin ATPase أتباز الميوسين

إنزيم يحفز اطلاق الطاقةِ من تحلل ATP في العَضَلات. إنزيم متخصص يحفز تفاعل المزاوجة بين الحركة والتحلل المَائِي للأدينوسين ثلاثي الفوسفات (ATP) بتحفيز من البروتين الليفي أكتين (Actin).



Myxomatous متعلق بالورم المخاطي

Myxomycota طائفة الفطريات اللزجة

Myxomycots فطريات لزجة (غروية)

Myxovirus فَيرُوسٌ مُخاطِيّ

فيروس من فئة فيروسات الحمض النووي الريبي (RNA) مثل فيروس الإنفلونزا، ونظير الإنفلونزا، والنكاف، و يتسم بإصابة كريات الدم الحمراء.

Myrmecology عِلْم النمل

علم دراسة النمل، هو أحد فروع علم الحشرات. يعد إدوارد ويلسون (E. Wilson) (-1929) الأستاذ بجامعة هارفارد الأمريكية، من أشهر علماء فرمونات النمل، وقد نشر مؤلفا بعنوان النمل (The Ants) عام 1999. تعد دراسة علم النمل ركنا أساسيا في دراسة التنوع الحيوي، وعلم البيئة والسلوك، نظرا لتعدد أنواع النمل ووجوده البارز في أغلب الأنظمة الطبيعية. الإشارات والرسائل الكيميائية (الفرمونات) التي تفرزها حشرات النمل الاجتماعية، تعد من أهم الدراسات السلوكية في عِلْم التواصل الكيميائي بين الأفراد.

Myrmex (Ants) ميرمكس (النمل)

كلمة يونانية تعني نمل.

Myrrh المُرّة

Mythography الميثوجرافيا، تأريخ الأساطير

تمثيل الأساطير (Myths) في الفن أو إنشاء أو جمع الأساطير.

Mytilism تسمم محاري

مرض عصبي بسبب التسمم بالسم المحاري ألتيلو توكسين (Altilotoxin) الذي تنتجه بعض الأوليات أي البروتوزوا التي تعيش في مياه البحر. من أهم أعراض هذا الداء وخز في الشفاه والإصابة بالشلل والإغماء.

Myx-, Myxo- بادئة تعني مخاط

Myxamoeba أميبا لزجة (غروية)

Myxedema وذمة مخاطية

Myxemia دم مخاطي

وجود مخاط الموسين في الدم.

Myxobacteria

بكتيريا مخاطية، بكتيريا لزجة (غروية)

هي بكتيريا التربة التي يميزها سلوكها الاجتماعي غير المعتاد عن المجموعات الأخرى من بدائيات النوى. تشير هذه السلوكيات إلى أن مستعمراتها ليست مجرد مجموعات من الخلايا الفردية ولكنها مجتمعات تتم فيها سلوك الخلية من خلال التواصل بين الخلايا وبعضها.

Myxocyte خلية مخاطية

إحدى الخلايا النجمية متعددة الأسطح في النسيج المخاطي.

Myxoma وَرَمٌ مُخاطِيٌّ

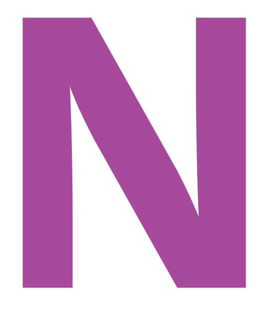
وَرَم فِي النسِيج الضام، يتكزن من خَلايا نَجْمِيَّة ضِمْن بيئة أشبه بالمُخَاط الرَخْوَ تَعْبُرها أَلْيَاف شَبَكِيَّة حَسَّاسَة. قد يوجد تَحْت الجِلْد وفي مجرى البول.











N (Asparagine; Nitrogen; Avogadro's Number)

رمز النيتروجين أو الأسباراجين أو رقم أفوجادرو

N (Avogadro's Number)

رمز عدد أفوجادرو، ثابت أفوجادرو، عدد أفوجادرو

نسبة إلى العالم الإيطالي أميديو أفوجادرو. هو رقم ثابت كبير يستخدم في الكيمياء و الفيزياء. وهو عدد الذرات في الوزن الذري الجرامي للعنصر، مثل 12 جرام من الكربون-12 أو الوزن الجزيئي الجرامي للمركب، مثل 18 جرام ماء (H_2O). يساوي هذا الرقم 6.02x1023 ذرةً أو جزيئا.

(انظر أيضا: Avogadro's Number)

n (nano-) رمز النانو

N- Acetyl Serine أسيتيل سيرين

N- Acetylglucosamine أسيتيل جلوكوز أمين

N- Formylmethionine (fMet)

فورميل الميثيونين

N- Linked Oligosaccharide

سكريات قليلة التسكر مرتبطة الأسباراجين

N Nucleotide نيوكليوتيدن

N Terminal النّهاية الأمينيَّة للسِّلسِلَة عَديدَة البِبْتيد

هي طرف أميني أو النهاية الأمينية لسلسلة عديد الببتيد أو طرف N. وهو طرف مقدمة بروتين أو بولي ببتيد حيث يشغل الطرف حمض أميني ذو مجموعة أمين (-NH2) حرة. وقد جرى العرف على كتابة الطرف الأميني في تسلسل البروتين في اليسار. بناء على ذلك، كُتِب الطرف N على الناحية اليسرى من البروتين، وكُتِب الطرف C الكربوكسيلي إلى اليمين. ذلك لأنّ الطرف الأميني N يعتبر الجزء الأول من البروتين أو الببتيد عند ترجمته وراثيا.

N Terminus or N Terminal (Amino Terminus) النهاية الأمينية، نهاية إن

نهاية أي سلسلة ببتيد في أي عديد ببتيد

n! عاملي (رمز)

n.m.j (Neuromuscular Junction

ملتقى عصبي – عضلي

N2 (Molecular Nitrogen)

رمز جزيء النيتروجين

N2O (Nitrous Oxide) رَمز أكسِيد النَيتروس

Na (Sodium) رمز الصوديوم

N95 Respirator (Face Mask)

قناع الوجه N95، كمام N95

معدات الحماية الشخصية التي تستخدم لحماية مرتديها من الجزيئات المحمولة في الهواء ومن السوائل التي تلوث الوجه

Na+,k+-ATPase (Na+,k+-Pump)

اختصارإنزيم صوديوم – بوتاسيوم ثلاثي فوسفات الأدينوسين (مضخة الصوديوم والبوتاسيوم).

NAA اختصارنفثالين حمض الخليك

NAA (Naphthalene Acetic Acid)

نفثالين حمض الخليك

مركب عضوي بالصيغة C10H7CH2COOH. مادة صلبة عديمة اللون قابلة للذوبان في المذيبات العضوية.

NaCl (Sodium Chloride)

رمز كلوريد الصوديوم، ملح الطعام

Nacricibudia كونيديات كبيرة

NAD (Nicotinamide Adenine Dinucleotid) اختصارنيكوتين أميد الأدينين ثنائي النيوكليوتيد

إنزيم شائع في العديد من الخلايا الحية ويعمل كمستقبل للإلكترون. يستخدم NAD^+ بالتناوب مع NADH كعامل مؤكسد أو مختزل في التفاعلات الأيضية.

NAD Kinase

كيناز مرافق إنزيمى نيكوتيناميد، أدينين ثنائى ا لنيو كليو تيد .

NAD or NAD+ (Nicotinamide Adenine Dinucleotide)

نيكوتيناميد - أدينين ثنائي النوكليوتيد (NAD + أو NAD)

اختصارمرافق إنزيمى نيكوتيناميد أدينين ثنائي النيوكليوتيد، ثنائي النيوكليوتيد أدينين نيكوتيناميد.

n

NAD Synthase

صانعة مرافق إنزيمى نيكوتيناميد – أدينين ثنائى النيوكليوتيد .

NADH (Nicotinamide-Adenine Dinucleotide or Reduced Nicotinamide Adenine Dinucleotide)

نيكوتيناميد - أدينين ثنائي النوكليوتيد (NADH)

اختصارالمرافق الإنزيمى نيكوتيناميد، أدينين ثنائى النيوكليوتيد المختزل.

NADH Dehydrogenase

نازِعَة هيدروجين نيكوتيناميد الأدينين ثنائي النوكليوتيد المُختَزَل، إنزيم نازع هيدروجين ثنائي نوكليوتيد النيكوتينامين والأدنين المختزل

إنزيم يحفز نزع شاردة الهيدروجين من بعض المركبات ونقلها إلى مركبات أخرى. تسمى هذه الإنزيمات باسم المواد التي ينزع منها الهيدروجين.

NADH Oxidase

اختصارأكسيداز نيكوتين أميد الأدينين ثنائي النيوكليوتيد المُختَزَل،

ومعقد إنزيمي مرتبط بغشاء الخلية يواجه الفضاء خارج الخلية، يوجد في أغشية الخلايا والخلايا البلعمية والعدلات لابتلاع الكائنات الحية الدقيقة.

NADH Peroxidase

إنزيم بيراكسيديز ثنائي نوكليوتيد النيكوتينامين والأدنين المختزل

NADH- Quinone Oxidoreductase (Complexl)

ثنائي نوكليوتيد النيكوتينامين والأدنين المختزل – كوينون ريديكتيز (معقد 1)

NADH (Reduced form of NAD+)

اختصارنيكوتيناميد الأدينين ثنائي النوكليوتيد المُختَزَل

مرافق إنزيمي هام لبعض إنزيمات تفاعلات الأكسدة و الاختزال (Oxidoreductase). هو الحالة المختزلة للمرافق الإنزيمي NAD+ حيث يحمل أيون هيدريد إضافي مكون من ذرة هيدروجين كاملة و إلكترون اضافي. ينتج من أكسدة كثير من التفاعلات على هيئة NADH + H+.

NADP (Nicotinamide Adenine Dinucleotide Phosphate)

اختصارفسفات نيكوتيناميد الأدينين ثنائي النوكليوتيد.

مرافق إنزيمي حامل إلكترونات التفاعلات الإنزيمية المؤكسدة المختزلة وكان يسمى مرافق إنزيم 2. يستطيع عند اختزاله حمل أيون هيدريد إضافيا مكونا من ذرة هيدروجين كاملة و إلكترون إضافي.

NADP (Nicotinmide Adenine Dinucleotide Phosphate)

فوسفات نيكوتينميد أدينين ثنائي النيوكليوتيد.

NADP+ (Nicotine Adenine Dinucleotide Phosphate)

اختصار لنيكوتين والأدنين

فوسفات ثنائي نوكليوتيد المختزل.

NADP- Dependent malic enzyme

إنزيم حمض ماليك المعتمد على فوسفات ثنائي نوكليوتيد النيكوتينامين والأدنين

NADPH (Nicotinamide-Adenine Dinucleotide Phosphate)

نيكوتيناميد - أدنين فوسفات ثنائي النوكليوتيد (NADPH).

NADPH (Reduced form of NADP+)

اختصارفسفات نيكوتيناميد الأدينين ثنائي النيوكليوتيد المُختَزَل.

(انظر: NADH)

NADPH Dehydrogenase (OYE)

نازعة هيدروجين فوسفات ثنائي نوكليوتيد النيكوتينامين والأدنين.

NADPH-Cytochrome P450 Reductase

نازعة هيدروجين فوسفات ثنائي نوكليوتيد النيكوتينامين والأدنين سيتوكروم P450 ريديكتاز.

NADPTranshydrogenase

إنزيم ناقل هيدروجين فوسفات ثنائي نوكليوتيد النيكوتينامين و الأدنين.

NaF (Sodium Fluoride)

رمز فلوريد الصوديوم.

NAG (N-Acetylglucosamine)

اختصار N-أسيتيل جلوكوز أمين

هو من أنواع السكريات الأحادية المشتقة من الجلوكوز. وهي تكون ما بين جلوكوزامين أو السكريات الأمينية وحمض الخليك. تتشكل من مركب $C_8H_{15}NO_6$، والكتلة المولية لها 221.21 جرام/ مول.

n

Naive Lymphocytes لِمْفاوِيَّاتٌ سَاذَجَّة

هي اللِّمْفاوِيَّاتُ البائِيَّة و اللِّمْفاوِيَّاتُ التائِيَّة التي لم يحدث لها تنشيط بعد.

Nalidixic Acid حمض الناليديكسيك.

Naloxone النالوكسو

أحد أكثر مضادات الأفيون فعالية.

NAM (N-Acetylmuramic Acid)

اختصار N- أسيتيل حمض الموراميك، حمض أسيتيل موراميك

يُعرف حِمض أستيل الميوراميك على أنَهُ سكر أحادي مُشْتَق مِن أستيل جلوكوز أمين. وَيُدعى (MurNAc)، وَهُو عِبارة عن إيثر حِمض اللّبَن مَع أستيل جلوكوز أمين، و يحمِل حمض أستيل الميوراميك الصيغة الجزيئية: C11H19NO8.

NANA (N- Acetylneuraminic Acid)

اختصارحمض أسيتيل النيورامينيك.

Nano (10-9) نانو (10-9)

مقياس يساوي واحد بالمليون من المليمتر.

Nano Biology

البيولوجيا النانوية، علم الأحياء النانوي

علم الأحياء النانوي في مراحله الأولى. ومع ذلك، توفر البيولوجيا مجموعة هائلة من الأمثلة في الجسم الحي للأنظمة البيولوجية المعقدة والرائعة. إن فهم الأجهزة التي تستهدف هذه العمليات وتقليدها والتحكم فيها التي يتم بناؤها من هذه الجزيئات يمثل تحديا هائلا للتخصصات المتقاربة في علم الأحياء النانوي. كحقل للدراسة، يدل علم الأحياء النانوي على اندماج البحوث البيولوجية مع التقنيات النانوية، مثل الجسيمات النانوية، أو الظواهر النانومترية الفريدة.

Nano Capsules أقراص نانوية، كبسولات نانوية

الكبسولة النانوية عبارة عن حاوية نانوية حويصلية الحجم مصنوعة من غشاء بوليمري غير سام يغلف سائل مركزي داخلي في مقياس النانو. تستخدم كبسولات النانو في التطبيقات الطبية الواعدة لإيصال الأدوية، وتعزيز الأغذية، والمغذيات، ومواد الشفاء الذاتي. ومن المحتمل أن تستخدم كبسولات النانو ككائنات نانوية موجهة بالرنين المغناطيسي أو روبوتات نانوية.

Nano Cephalia قَزامَةُ الرَّأس

رأس صغير بشكل غير طبيعي.

Nano Cormia قَزَامَةُ الجِذع

صغر حجم الجسم بشكل غير طبيعي، كما هو الحال في التقزم.

Nano Electronics إلكترونيات نانوية

Nano Gram (ng) نانوجرام

جزء من ألف مليون جزء من الجرام (10-9 جرام).

Nano Medicine الطب النانوي

Nano Mole (nmole)

نانومول (جزء من ألف مليون جزء من الوزن الجزيئي بالجرام)

وحدة لكمية من المادة تساوي 10-9 مول.

(انظر أيضا: Mole)

Nano Particle جسيمة نانوية، الجسيم النانوي

يعرف الجسيم النانوي في تقنية النانو أنه جسم يتصرف بوصفه وحدةً كاملةً من حيث انتقاله و خصائصه. وتصنف أيضا وفق الحجم: من حيث القطر، و الجسيمات دقيقة تتراوح ما بين 100 و2500 نانومتر، في حين تُصنف الجزيئات متناهية الصغر بحجم يتراوح بين 1 و100 نانومتر. و بصورةٍ مماثلةٍ للجزيئات متناهية الصغر، فإن الجسيمات النانوية تتراوح ما بين 1 و100 نانومتر.

Nano Plankton العَوالِقُ القَزَمَة، العوالق النانوية

العوالق أو الطَوْح أو البلانكتون هي مجموعة من الكائنات الحية التي تعيش في المياه العذبة، الأجاج و المالحة. تعيش في كثير من الأحيان معلقة و على ما يبدو بشكل سلبي مثل: الأمشاج، و اليرقات، وحيوانات غير قادرة على سباحة ضد التيار (القشريات الصغيرة، العوالق وقناديل البحر) و النباتات المجهرية و الطحالب. يتم تعريف العوالق أو الكائنات الهائمة على أساس مكانها المناسب الإيكولوجية بدلا من معايير تصنيفية أو النشوء و التطور.

Nano Pore Sequencing

سلسلة بالمسامات النانوية، سلسلة ثقب النانو

يمثل مسم النانو ثقباً صغيراً في الأغشية العازلة كهربائياً، التي يمكن استخدامها ككاشفٍ عن الجزيء المفرد. ومسم النانو ما هو إلا ثقب صغير، لا تزد أبعاده عن القطر الداخلي عن واحد نانومتراً. هذا وتُعَد بعض البروتينات الخلوية عبر الأغشية بمثابة ثقابٍ نانوية.

Nano Pore Sequencing Ligation

ربط السلسلة بالمسامات النانوية

في علم الأحياء الجزيئي، يتم ربط شظيتين من الحمض النووي من خلال عمل إنزيم. وهو إجراء مختبري أساسي في الاستنساخ الجزيئي للحمض النووي حيث يتم ضم شظايا الحمض النووي معًا لإنشاء جزيئات الحمض النووي المؤتلف، كما هو الحال عندما يتم إدخال جزء من الحمض النووي الغريب في البلازميد.

n

Nano Products منتجات نانوية

Nano Scale مقياس نانوية، مقياس نانومتري

مصطلح عادة ما يشير إلى أجسام ذات طول نانومتري (على مستوى نانومتر)، وعادة ما تكون بين 1-100 نانومتر. و هو مقياس تحدث فيه تقلبات للخصائص المتوقعة (بسبب الحركة وتصرف الجسيمات المنفردة).

Nano Scale Synthesis عملية تخليق نانوية

تَخليق (اصطناع) على المقياس النانوي. يوجد العديد من الطرق لتصنيع الجسيمات النانوية ومنها الاحتكاك أو الاستنزاف والانحلال الحراري.

Nano Scale Technology

تكنولوجيا المقياس النانوي

تكنولوجيا النانو هي فرع من تقنيات النانو تستخدم فيها أدوات الحجم القياسي لتصنيع هياكل وأجهزة بسيطة ذات أبعاد بترتيب بضع نانومتر أو أقل، حيث يساوي نانومتر واحد (1 نانومتر) المليار من المتر (10-9م).

(انظر أيضا: Nano Technology)

Nano Second (ns, 10−9 s) نانُو ثانِيَة

تساوي النانو ثانية واحدة من مليار من الثانية. 1 نانو ثانية = 10-9 ثانية. نسبة 1 نانو ثانية من الثانية الواحدة هي مثل نسبة الثانية الواحدة من 31.71 سنة.

Nano SIMS (Nano Secondary Ion Mass Spectrometry or Nano Scale Secondary Ion Mass Spectrometer)

اختصارقِياسُ الطَّيفِ الكُتْلي للأيون الثانوي النانوي، مقياس الطيف الكتلي للأيونات النانوية الثانوية (nanoSIMS).

هو مقياس مطياف الكتلة للتصوير الكيميائي ذو الدقة النانوية على أساس مطياف الكتلة الأيونية الثانوية. يعمل على أساس تصميم بصري متحد المحور لبندقية الأيونات واستخراج الأيونات الثانوية، وعلى مقياس مطياف كتلي للقطاع المغنطيسي الأصلي متعدد الألوان. ومقياس الطيف الكتلي للأيونات النانوية الثانوية هو مقياس مطياف الكتلة للتصوير الكيميائي ذو الدقة النانوية على أساس مطياف الكتلة الأيونية الثانوية. ويعمل على أساس تصميم بصري متحد المحور لبندقية الأيونات واستخراج الأيونات الثانوية، وعلى مقياس مطياف كتلي للقطاع المغنطيسي الأصلي. ولا يشير قِياسُ الطَّيْفِ الكُتلي النَانَوي ثانَوي الأيون إلى التقنية المستخدمة فحسب، بل يشير أيضا إلى مطياف الكتلة المتخصص في هذه الطريقة.

Nano Soma (Dwarfism) قَزامَة

Nano Some (Dwarf)

جسم نانو، جسيم نانوي (نانوسوم)

يشير "نانوسوم" إلى الحجم الصغير للغاية، وهو اسم يستخدم بشكل رئيس في مستحضرات التجميل. يشبه نظام التغليف "نانوسوم" إلى حد كبير الجسيمات الشحمية، ولكنه يمتلك طبقة دهنية أحادية فقط.

Nano- Structured Materials

مواد ذات تركيبة نانوِيّة

Nano Technology التكنولوجيا النانوية

تقنية الجزيئات متناهية الصغر أو تقنية الصغائر أو تقنية النانو هي العلم الذي يهتم بدراسة معالجة المادة على المقياس الذري والجزيئي. كما تهتم تقنية النانو بابتكار تقنيات ووسائل جديدة تقاس أبعادها بالنانومتر وهو جزء من الألف من الميكرومتر أي جزء من المليون من المليمتر. تتعامل تقنية النانو مع قياسات بين 1 إلى 100 نانومتر أي تتعامل مع تجمعات ذرية تتراوح بين خمس ذرات إلى ألف ذرة، وهي أبعاد أقل كثيرا من أبعاد البكتيريا والخلية الحية.

(انظر أيضا: Nano Scale Technology)

Nano Technology Green-

تقنية النانو الخضراء

تشير تقنية النانو الخضراء إلى استخدام تقنية النانو لتعزيز الاستدامة البيئية لعمليات تنتج حاليا عوامل سلبية على البيئة. ولكنه يشير أيضا إلى استخدام منتجات تكنولوجيا النانو لتعزيز الاستدامة. وهي تطوير التقنيات النظيفة للحد من المنتجات البيئية والمخاطر على صحة الإنسان المرتبطة بتصنيع واستخدام منتجات وتقنيات النانو، والتشجيع على الاستعاضة عن المنتجات القائمة مع منتجات نانوية جديدة محتملة التي هي أكثر ملاءمة للبيئة. لتقنية النانو الخضراء هدفان: إنتاج مواد نانوية ومنتجات دونما الإضرار بالبيئة أو صحة الإنسان، وإنتاج منتجات نانوية من شأنها تقديم حلول للمشاكل البيئية.

n

Nanomedicine طب النانو

فرع من فروع الطب، يهتم باستخدام تقنية النانو للعلاجات الطبية من خلال تطوير عوامل نانوية لعلاج أنواع مختلفة من الأمراض، مثل استخدام الجسيمات النانوية البوليمرية كأداة واعدة للعلاجات المضادة للسرطان.

Nanomelus أَقْزَمُ الأَطراف

فرد أطرافه صغيرة بشكل غير طبيعي.

Nanometer (nm, One Billionth of a Meter, 10−9 m) نانو

جزء من البليون من المتر , 10-9 م. النانومتر هي وحدة لقياس الأطوال، تستعمل لقياس الأطوال القصيرة جدا. النانومتر هو جزء من مليار جزء من المتر. تستخدم هذه الوحدة لقياس الأطوال الصغيرة جداً وهي غالباً ما تكون من أبعاد الذرّة، يرمز لها بـ نم أو nm ولها استخدامات كثيرة في الفيزياء والكيمياء والأحياء. تستخدم هذه الوحدة أيضا لوصف أطوال الموجة في المجال المرئي الذي يتراوح بين 350 - 700 نانومتر. وأيضا تستخدم هذه الوحدة في قياس الجزيئات والإلكترونات في النواة والميكروبات الصغيرة جداً.

Nanomolar (nm or nm) نانومولار (نانومتر)

يصف المصطلح محلولاً يحتوي على نانومول واحد $(1x10^{-9}$ mol$)$ لكل لتر من المحلول.

Nanomole (nmol) نانومول (نمول)

وحدة كمية المادة تساوي 10^{-9} مول.

Nanoparticles الجسيمات النوية

Nanoplankton بلانكتون دقيق

Nanopore Sequencing

تعيين تسلسل الحمض النووي بالثقب النانوي

Nanoscale مقياس النانو- تدريج النانو

Nanosecond (ns, One Billionth of a Second, 10-9s) نانو ثانية

جزء من البليون من الثانية 10^{-9} ث

Nano-SIMS اختصارنانو مطياف قياس الكتلة

Nanostructure تركيب نانوي

Nano-Structured Materials

مواد ذات تركيبة نانوِيّة

Nanostructuring هيكلة نانوية

Nanotechnology التقنية النانوية

Nano Technology Molecular-

تقنية النانو الجزيئيّة

تقنية النانو الجزيئية هي تقنية تعتمد على القدرة على بناء هياكل للمواصفات الذرية المعقدة عن طريق التخليق الكيميائي. استنادًا إلى رؤية ريتشارد فاينمان للمصانع المصغرة التي تستخدم الآلات النانوية لبناء منتجات معقدة -بما في ذلك الآلات النانوية الإضافية-، فإن هذا الشكل المتقدم من التكنولوجيا النانوية أو التصنيع الجزيئي سيستفيد من التخليق الكيميائي الذي يتم التحكم فيه موضعيًا وتوجهه أنظمة الماكينات الجزيئية. وستنطوي تقنية النانو الجزيئية على الجمع بين المبادئ الفيزيائية التي تظهرها الفيزياء الحيوية والكيمياء والتقنيات النانوية الأخرى والآليات الجزيئية للحياة مع مبادئ هندسة النظم الموجودة في مصانع المقاييس الحيوية الحديثة.

Nano Tubes Carbon-

أنيبيات كربون نانوية، الأنابيب النانوية الكربونية

هي متآصلات كربونية ذات تركيبات نانوية أسطوانية الشكل. ويُلاحظ أن نسبة طول الأنابيب النانوية الكربونية إلى قطرها تصل إلى 132,000,000:1، و تبدو أطول بدرجةٍ واضحة من أي مادة أخرى. ولتلك الجزيئات الكربونية سماتٌ جديدةٌ، تجعلها مفيدةً في العديد من التطبيقات في مجال تقانة الصغائر، والإلكترونيات، والبصريات، بالإضافة إلى العديد من المجالات الأخرى ذات الصلة بعلم المواد، وكذلك مجموعة أخرى من الاستخدامات المتوقعة في مجالات الهندسة المعمارية. كما أنه قد يكون لها بعض الاستخدامات في بناء الدروع الواقية للبدن.

Nanocrystals البلّورات النانوية

Nanogram (ng) نانوجرام

Nanoid قَزَمانِيّ

تقريبا قزم؛ صَغِيرٌ جِدًّا.

Nanoliter (nl, One Billionth of a Liter, 10-9 L) نانولتر

جزء من البليون من اللتر , 10-9 ل.

Nanomachine / Molecular Machine

آلة جزيئية – آلة نانوية

Nanomaterials مواد نانوية

Nanomechanical

ميكانيكي نانوي، رنان ميكانيكي نانوي

n

Nanous (Dwarfish)

تقزُّم، قَزَم، قَزَمِيّ ، تقريبا قزم؛ صَغِيرٌ جِدًا.

Nanowires أسلاك نانوية

Naphth- or Naphtha-

بادئة تعني مركب النفتالين أو احد مشتقاته

Naphthline (Naphthalene) نفثالين

مركب عطري ثنائي الحلقات طارد لحشرة العث.

Naphthol Violet Indicator

كاشف النافثول البنفسجي دليل بنفسجي ألفا النفثول، كاشف نَفْثُول بنفسجي

يعرض بيتا-نفتول البنفسجي خصائص مطهرة، كما يستخدم في تخليق بعض أصباغ الآزو و مضادات الأكسدة للمطاط. يمكن استخدامه أيضا في الكشف عن أيون الحديديك الذي يحول محلول Beta-Naphthol البنفسجي إلى اللون الأخضر.

Naphthophthaline Indicator (Naphthol-phthalein α-Naphtholphthalein)

دليل نفثولفثالين

مركب عضوي بالصيغة الجزيئية: C28H18O4. صبغة تستخدم كمؤشر pH مع انتقال بصري من عديم اللون/محمر إلى أزرق مخضر عند درجة الحموضة 7.3-8.7.

Naphthoquinones نفثوكينونات

Narcosis الخدر

حالة من فقدان الوعي الجزئي أو الكامل الناجم عن عقار أو عقاقير لها تأثير مثبط على الجهاز العصبي المركزي.

Narcotic مخدر

أي مجموعة غير متجانسة من الأدوية القادرة على إحداث التخدير وتتميز بتأثيرها المسكن، أو الاسم الدارج لأي مخدرات غير مشروعة.

Narcotic Receptors مستقبلات تخديرية

Narcotics مخدرات

Naringinase ناريجنيز

Narwhal حريش البحر

NAS (Nonsense-Mediated Alternative Splicing) التضفير البديل غيرمحسوس (NAS)

شكل من أشكال التضفير البديل لـ pre-mRNA يحتوي على طفرة غير محسوسة (أي توقف) في إكسون الداخلي التي يحدث التضفير البديل لإنتاج mRNA مستقر يفتقر إلى الطفرة

Nascent الوليدة

تشكلت للتو أو في طور التكوين ، خاصة في تفاعل كيميائي أو كيميائي حيوي.

Nascent Adhesion التصاق ناشئ

التصاق مصفوفة خلوية أثناء مرحلتها الأولية من التكوين. عادةً ما يكون هذا الالتصاق أصغر بكثير وأكثر تنقيطًا من الالتصاق الناضج. يُعتقد أن الالتصاقات الوليدة تكون غنية ببروتينات فقر الدم فانكوني مثل التالين و البكسلين

Nascent RNA رنا ناشئ أو حديث

Nasmyth's Membrane (Primary Enamel Cuticle) غشاء ناسميث (الجليدة المينائية الأولى)

Nasopharynx بلعوم أنفي

Nasties (Nastic Movements) حركات حرة

Natal مولدي ، ولادي

Natality نسبة المواليد

National Human Genome Research Institute المعهد الوطني للبحوث على الجينوم البشري

معهد أمريكي يعمل على المستوى الوطني في البحوث حول الجينوم البشري.

Native محلي

Native DNA دنا طبيعي (خام)

Native Protein بروتينٌ أهلي، بروتينٌ واطِن

في الكيمياء الحيوية، البنية الأصلية للبروتين أي شكله المطوي و المجمّع بشكل صحيح مع الوظيفة البيولوجية. تتضمنه الحالة الأصلية للبروتين جميع المستويات الأربعة للتركيب الجزيئي، من البنية الثانوية إلى الرباعية.

Natural Gas غاز طبيعي

Natural History تاريخ طبيعي

Natural Immunity (Innate Immunity)

مَناعَةٌ طَبيعِيَّة (مناعة فطرية)

مناعة يولد بها سواء لدى أفراد عرق أو سلالة أو نوع.

Natural Logarithms لوغاريتمات طبيعية

Natural Numbers أرقام طبيعية

Natural Pigments صبغات طبيعية

Natural Product منتج طبيعي

أي مادة عضوية ذات أصل بيولوجي، على عكس مادة يمكن الحصول عليها فقط من خلال التركيب الكيميائي.

NCBI (National Center for Biotechnology Information)

المركز الوطني لمعلومات التكنولوجيا الحيوية NCBI

NCD (Human Genetics)

اختصارالوراثيات البشرية - الوراثة البشرية.

NCE (Novel Chemical Entity)

كيان كيميائي جديد (NCE)

جزيء له هيكل جديد تم تحديده حديثًا كعقار محتمل.

NCI (National Cancer Institute)

اختصارالمعهد الوطني الأمريكي للسرطان.

ncRNA (Noncoding RNA)

حِمْض نَوَوِي رَيبُوزي غير مُشَفِّر، رنَا غير مُشَفِّر

الرنا غير المشفِّر بالإنجليزية هو جزيء رنا لا تتم ترجمته إلى بروتين، غالبا ما يسمى تسلسل الدنا الذي يُنسَخ منه الرنا غير المشفر بجين الرنا. توجد أنواع كثيرة من الرنا غير المشفر ذات وظائف مهمة منها: الرنا الناقل، و الرنا الريبوسومي و كذلك أنواع الرنا الصغير مثل: الرنا الميكروي، و الرنا المتداخل الصغير، والرنا المتآثر مع بيوي، و الرنا النووي صغير، والرنا النويي الصغير، ورنا خارج الخلية ورنا صغير خاص بجسم كاخال وكذلك الرنا غير المشفر الطويل.

ncRNAs اختصارأحماض نووية رايبوزية

(انظر: حِمْض نَوَوِي رَيْبُوزي غير مُشَفَّر، ncRNA).

nD رمز معامل الانكسار.

NDEA (N-Nitrosodiethylamine)

نيتروز ثنائي إيثيل الأمين.

NDELA (N-Nitrosodiethanolamine)

نيتروز ثنائي إيثانول أمين.

Neanderthal Man إنسان النياندرتال

Nebulin نيبولين

بروتين عضلي.

Nebulize or Nebulise إرذاذ، ترذيذ

تحويل السائل إلى رذاذ أو رذاذ من القطرات الدقيقة.

Nebulizer or Nebuliser البخاخات أو البخاخ

جهاز لاستنشاق رذاذ السائل.

Necro- (Death) بادئة تعني ميت

سابقة بمعنى النَّخَر، البِلى، الموت، الرِّمَّة.

Natural Product Chemistry

كيمياء المنتجات الطبيعية

Natural Products منتجات طبيعية

(انظر: منتج طبيعي، Natural Product)

Natural Regulatory T-Cells

خلايا تائية تنظيمية طبيعية

هي الخلايا التائية +CD4 التي يتم اختيارها في الغدة الصعترية والتي تتداخل أو توقف التنشيط الذاتي للخلايا التائية في الأعضاء اللمفاوية الثانوية.

Natural Resources مصادر طبيعية

Natural Sciences علوم طبيعية

Natural Selection انتخاب طبيعي، الانتقاء الطبيعي

المبدأ القائل بأن أفضل المنافسين في أي مجموعة من الكائنات الحية لديهم أفضل فرصة لنجاح التكاثر وبالتالي نقل خصائصهم إلى الأجيال اللاحقة.

Natural Tube أنبوب عصبي

Naturalist

منادٍ بالمذهب الطبيعي، عالم بالتاريخ الطبيعي

Nature الطبيعة

Nature (Journal) مجلة نيتشر

Nature and Nurture الطبيعة والتنشئة

Nauplius نوبليوس

Nausea غثيان

NBP (Net Biome Productivity)

اختصارإنتاجية مجال حيوى بيئي، اختصارصافي إنتاجية الحَيَّوم (الوحدة الأحيائية)

صافي إنتاجية الحَيَّوم (الوحدة الأحيائية)، صافي إنتاج المنطقة الإحيائية، وهي الإنتاجية الصافيةِ.

NBS (Newborn Screening)

فحص حديثي الـولادة

ممارسة فحص جميع الأطفال لاضطرابات وحالات معينة يمكن أن تعيق نموهم الطبيعي. يبدو الأطفال الذين يعانون من هذه الحالات بصحة جيدة عند الولادة ولكن يمكن أن يصابوا بمشاكل طبية خطيرة في وقت لاحق في مرحلة الرضاعة أو الطفولة. يمكن أن يساعد الاكتشاف والعلاج المبكر في الوقاية من الإعاقات الذهنية والجسدية والأمراض التي تهدد الحياة.

NCAM (Neural Cell Adhesion Molecule)

اختصار جزيئي التصاق الخلية العصبي، جزيء التصاق الخلية العصبية.

n

Necrobiome الإحيائية الدقيقة في جسم الميت

هي الكائنات الحية الدقيقة المتعايشة مع الجسم الميت، أي مجتمع الكائنات الحية المرتبطة بجثة متحللة.

Necrobiosis النخر، عمليات الموت الخلوي

موت خلية أو مجموعة من الخلايا داخل نسيج ما ، سواء كان ذلك بشكل طبيعي أو نتيجة عملية مرضية.

Necrology سجل الوفيات

سجل الوفيات، سجل وفيات، وفيّات، أي سِجِلاَّت المَوتَى.

Necromass (Mass of Dead Organics)

الكتلة العضوية الميتة

مادة عضوية تتكون من كائنات حية ميتة، أو الكتلة الكلية للكائنات الميتة من نوع معين، في منطقة معينة، وما إلى ذلك.

Necrosis

نَخَر، التنخر، نَخَر، جمعها نَخَرات، تَسَوُّسُ العِظَام، موت الأنسجة، موت خلوي.

عبارة عن موت جزء من النسيج نتيجة مرض أو إصابة. وعادة ما يحدث موت الخلايا بسبب الحروق أو الصدمات الأخرى. عادة ما ينتج عن هذا النوع من موت الخلايا -على عكس موت الخلايا بالسكتة الدماغية- إفراغ محتويات الخلية وجفافها.

Necrotize ناخر، العامل الناخر

الخضوع للنخر أو التسبب في نخر.

Necrotomy تشريح الجثة

تَشْرِيحُ الجُثَّة، أو استِئصالُ الوَشيظ .

Nectary غدة رحيقية.

Nectins (Cell Adhesion Molecules)

نيكتينات، جزيئات الالتصاق بالخلية.

النكتين والجزيئات التي تشبه النكتين (Necl) هي عائلات من جزيئات التصاق خلوي. يتم التعبير عن النكتين في كل مكان وله دور لاصق في مجموعة واسعة من الأنسجة مثل تقاطع الالتصاق بالظهارة أو المشابك الكيميائية للنسيج العصبي.

NEDD8 جين NEDD8

Neem نيم (شجر النيم)

NEFA (Nonesterified Fatty Acid)

الأحماض الدهنية غير الأسترية (NEFA)

اسم بديل للأحماض الدهنية الحرة أو مصطلح جماعي لمجموع الأحماض الدهنية الحرة في العينة ، و خاصة الدم.

Negative سلبي

الشحنة كهربائية التي لها نفس قطبية الإلكترون. أو (لكيان كيميائي) له شحنة كهربائية سالبة ؛ وجود فائض من الإلكترونات.

Negative Binomial Model

نموذج سلبي ذو حدين.

Negative Catalyst حفاز سلبي.

Negative Chromatography

كروماتوغرافيا سلبية.

مصطلح يستخدم أحيانًا للإشارة إلى طرق تنقية المواد عن طريق كروماتوغرافيا التقارب حيث يتفاعل ملوث معين في العينة مع مادة الامتصاص ويحتفظ بها بشكل انتقائي ، خاصةً على عكس اللوني الإيجابي.

Negative Complementation استكمال سالب

Negative Control

تحكم سالب، تحكم سلبي، ضبط سلبى، سيطرة سلبية

منع بعض النشاط البيولوجي الناجم عن وجود كيان كيميائي معين.

(انظر: Positive Control)

Negative Feedback

ارتِجاعٌ سَلبِيّ، تغذية راجعة سالبة

هي عملية تؤدي فيها المنتجات النهائية للإجراء إلى حدوث نقص في هذا الإجراء، كما هو الحال عندما يؤدي مستوى مرتفع من هرمون معين في الدم إلى تثبيط إنتاج المزيد من إفراز هذا الهرمون .

Negative Inducible إدخالي سالب

Negative Interference تداخل سلبي، إعاقة سلبية

Negative receptor for oestrogen (ER−)

مستقبِلات غير مستجيبة للأستروجين

Negative Repressible كبحي سالب

Negative Selection اختيار سلبي

حذف الخلايا التائية التي تتعرف مستقبلاتها على مُعَقَّد التَّوافق النَّسيجِيّ الكَبير MHC المرتبط بالببتيد الذاتي في لب الغدة الصعترية.

Negative Staining صبغ سلبي (خلفي)

Negative-Contrast Technique

تقنية التباين السلبي

تقنية تستخدم في تحضير العينات للفحص المجهري الإلكتروني

n

Negative-Pressure Rooms

غرف الـضـغـط الـسلبي

غرف مصممة خصيصًا لمرضى الأمراض المعدية التي تحتوي على أي هواء متداول في الغرفة وتمنع تسربه إلى أي جزء آخر من المستشفى

Negative-Strand Virus or Negative-Stranded Virus — فيروس السلبي

أي فيروس رنا يتكون فيه الجينوم من رنا أحادي الجديلة -أي خيط ناقص- من تسلسل أساسي مكمل لتسلسل الحمض النووي الريبي (mRNA) المحدد بالفيروس وهو الخيط الموجب أو الزائد.

Nematic Liquid Crystal — بلورة سائلة خيطيّة

Nematic Liquid Crystal — بلورة سائلة خيطيّة

Nematicides — مبيدات النيماتودا، الخيطيات

Nematoblast (Cnidoblast) — خلية لاسعة

Nematocyst — حويصلة خيطية

Nematoda — نيماتودا، خيطيات

Nematodes — ديدان خيطية

Nembutal (Pentobarbitol)

نمـبوتال (بنتوباربيتال)

Neo- — بادئة تعني جَدِيد، ناشئ

Neoantigen — مُسْتَضِدٌّ، مُسْتَحْدَث، أنتجين جديد

مستضد «جديد» تصنعه الخلية نتيجة طفرة في الدنا الذي يشفر بروتينًا خلويًا طبيعيًا. هو مستضد يتكون داخل النواة، ويلاحظ لدى الخلايا التي تصاب بمرض معد فيروسي مسرطن، مثل المستضد التائي.

Neoaves — الطيور الجديدة

Neobiogenesis — تَنَشُّوٌ حَيَوِيّ، تولّد أحيائي جديد

مفهوم أن الحياة قد ولدت من المواد غير العضوية مرارا وتكرارا في الطبيعة.

Neocortex — القشرة المخية الحديثة

Neocyte — خلية جديدة، كُرَيَّة فَتِيَّة

Neocytosis

كَثْرَة الـكُـرَيَّاتِ الـفَـتِيَّة، فَرْطُ الـكُـرَيَّاتِ الـجديدة

مثل كَثْرَة كريات الدم الحُمريّ غَيرِ النَّاضِجَة.

Neo-Darwinism — داروينية جديدة

Neogene Period (Upper Tertiary Period)

العصر الثلاثي المتأخر

Neogenesis

اسْتِحْدَاثٌ، تَجَدُد، تَجَدُّد

تجديد الأنسجة الحية.

Neohymen (Pseudomembrane)

غشاء مستحدث (غشاء كاذب)

Neo-Lamarckism — لاماركية جديدة

Neolithic — عصر حجري حديث

Neo-Malthusianism — مالثوسية جديدة

Neomembrane (False Membrane)

غشاء مستحدث، غشاء كاذب

Neomendelian Inheritance

وراثة مندلية جديدة

كان عمل مندل على البازلاء ثوريًا، وبعد إعادة اكتشافه ألهم العديد من العلماء لاختبار الفرضية المشابهة مع العديد من السمات الأخرى في العديد من الكائنات الحية النموذجية الأخرى، لكن جميعها لم تعطي نتائج متوقعة. حدث هذا للعديد من الأسباب مثل التفاعل الجيني، والارتباط، وعوامل متعددة أخري. لذلك فإن المعرفة الإضافية التي تمت إضافتها إلى مبادئ مندل بعد وفاته من قبل علماء الأحياء الآخرين تعتبر بمثابة مندلية جديدة.

Neomycin — نيومايسين

مركب مضاد حيوي أمينوسيكليتول الذي تنتجه ستربتومايسيس الفرادِيَّة.

Neonate

وَليد

هو الرضيع حديث الولاد

Neonatology — طب الأطفال حديثي الولادة

Neonicotinoid — المبيدات الحشرية عصبية التأثير

Neonics (Neo Nicotinoids)

اختصارمبيدات أشباه النيكوتين، اختصارالنيكوتينوتينات

هي فئة من المبيدات الحشرية النشطة عصبيًا تشبه كيميائيًا النيكوتين. تشمل عائلة النيكوتينينويد و الأسيتاميريد، و الإيميداكلوبريد، و النتينبيرام، و النيتيازين، و الثياكلوبريد والثياميثوكسام. بالمقارنة مع المبيدات الحشرية الفوسفاتية و الكرباماتية، تعتبر أقل سمية للطيور و للثديات من الحشرات.

Neoplasia

ورمي، تَكَوُّن الوَرَم

حدوث أو نشوء ورم ما.

Neoplasia Vulvar Intraepithelial-

أورام الفرج داخل الطبقة الظهارية

تكوّن الأورام الخبيثة داخِلَ الظّهارِيَّة الفَرْجِيَّة

n

Neoplasm (Oncoma) وَرَم

أيّ نُمُوّ شَاذّ لِنَسِيج جَدِيد، حَمْيد أو خَبِيث. هو تجمعات نسيجية لخلايا تميل للتكاثر السريع، بعضها حميد وبطيء السير وبعضها خبيث وغير منتظم ويدمر ما حوله وينتقل إلى أعضاء بعيدة.

Neoplasm, Tumor ورم خبيث

Neoplastic وَرَمِيّ

ما له علاقة بالورم.

Neoplastic Cyst كيسة ورمية، كيس ورمي

الكيسة هو كيس مغلق، له غشاء وحدود يختلف عن الأنسجة المجاورة. وبالتالي، فهي عبارة مجموعة من الخلايا التي تتجمع معاً لتشكل الكيس. ومع ذلك، فإن الجانب المميز للكيس هو أن الخلايا التي تشكل "قوقعة" في مثل هذا الكيس تكون غير طبيعية بشكل واضح - في كل من المظهر والسلوك- عند مقارنتها مع جميع الخلايا المحيطة لموقع تكون الكيس. قد تحتوي الكيسات على هواء، سوائل أو مواد شبه سائلة. قد تتحلل الكيسة في بعض الأحيان من تلقاء نفسها. أما عند فشل الكيسة في التحلل من تلقاء نفسها، فقد تحتاج إلى إزالتها عن طريق الجراحة ولكن هذا يعتمد على نوع الكيسة، ومكانها الذي تشكلت فيه من الجسم.

Neoplastic Disease داء ورمي

Neoplastic Fibrosis تليّف ورمي.

NEP (Net Ecosystem Productivity)

اختصارإنتاجية بيئية نهائية، إنتاجية بيئية نهائية، إنتاجية مجال حيوي

Nephric كلوي

Nephridia نيفريديا

أنبوب صغير في العديد من الحيوانات اللافقارية، مفتوح إلى الخارج يعمل كعضو إفراز أو تنظيم عملية التناضح.

Nephridia (sing. Nephridium)

كليات، نفريديات

في العديد من الحيوانات اللافقارية، هو أنابيب صغيرة مفتوحة إلى الخارج تعمل كأعضاء للإفراز أو التنظيم التناضحي. وعادة ما تحتوي على خلايا مهدبة أو ذات جلد وجدران ماصة.

Nephritis التهاب الكلى

Nephrogenic Diabetes Insipidus

داء السكري الكاذب كلوي المنشأ

اضطراب وراثي مُتنحّ نادر مرتبط بـ X يتضمن حساسية كلوية للفازوبريسين مما يؤدي إلى تبوّل وعطش

Nephron

كُلَيْون، نفرون، وحدة كلوية، وحدة وظيفية كلوية

أي من وحدات إفراز البول الهيكلية والوظيفية التي تحدث في الكلى. وهي الوحدة الأساسية لعمل الكلية التي توجد في قشرة الكلية ويصل بعض أجزائها حتى لب الكلية. يتكون الكليون الواحد من جسم كلوي والأنيبيبات المتصلة به ويبلغ عددها في الأغنام مليون وفي الأبقار 8 مليون في الكليتين. أظهرت الدراسات أن العدد الكلي للكليونات يختلف بشكل كبير في الكلى البشرية الطبيعية، و تتفق على أن متوسط عددها هو ما يقرب من 900000 إلى 1 مليون لكل كلية.

Nephropathy مرض كلوي

Nephrotic Syndrome متلازمة كلوية

Neprilysin نبريليسين

إنزيم معدني يحتوي على زنك ومحلل بروتيني

NER (Nucleotide Excision Repair)

صيانة أو إصلاح، استئصال نيوكليوتيد

Nerium oleander الاسم العلمي لشجرة الدفلة

Nernst Equation مُعَادَلَة نِرْنِست

تَعْبِير عَن العَلاقَة بَيْن الكُمُون الكَهْرَبِيّ عَبْر الغِشَاء ومُعَدَّل تَراكِيز نَوْع مُعَيَّن مِن أيون يستطيع النفاذ عبر الغشاء إلى أي جَانب من جَانِبَيه.

Nernst Equation

معادلة نرنست (حساب الكمون الكهربي)

Nerol نيرول

Nerve عصب

Nerve Cell (Neuron) خلية عصبية (عصبون)

Nerve Cord حبل عصبي

Nerve Ending نهاية عصبية

Nerve Fiber ليفة عصبية

Nerve Fibre الألياف العصبية

Nerve Gas غاز أعصاب

Nerve Growth Factor عامل نمو الأعصاب

Nerve Impulse دفعة (نبضة عصبية)

Nerve Poison سم عصبي

Nervous Impulse نبضة عصبية، تَدَفُّع عَصَبِيّ

إشارة تنتقل عبر الألياف العصبية، تتألف من موجة نزع الاستقطاب الكهربائي التي تعكس فرق الجهد عبر غشاء الخلية العصبية.

n

Nervous Impulses نبضات عصبية

(1) حركة ايونات جهد الفعل (Action Potential) على طول المحاور العصبية استجابة لمحفز (مثل اللمس أو الألم أو الحرارة أو البرودة). (2) ترحيل إشارات مشفرة تنتقل على طول أغشية الخلايا العصبية إلى مستجيب، مثل عضلة أو غدة أو خلية عصبية أخرى.

Nervous System الجهاز العصبي

شبكة واسعة من الخلايا المتخصصة في نقل المعلومات

Nervous Tissues أنسجة عصبية

Nesidioblast خلية ورم جزر البنكرياس

خلية سليفة لخلية جزيرة البنكرياس.

Nesidioblastoma ورم الجزر البنكرياسية

ورم من جزر البنكرياس

Nessler's Reagent كاشف نسلر

Nested Deletion متداخلة الحذف

الاقتطاع المنهجي لجزيء الدنا من أحد الأطراف لإنتاج سلسلة من الشظايا لها تسلسل متماثل في أحد طرفيها ومتواليات مختلفة في الطرف الآخر.

Nested Gene جين متداخل

Nested PCR Primers متداخلة PCR الإشعال

Net Carbon Balance صافي ميزانية الكربون

Net sink بالوعة صرف انبعاثات الاحترار

Netrin نترين (بروتين ذات محور عصبى)

Netrin Receptor مستقبل نترين

Neuberg Ester أستر نويبرج

Neuberg Fermentation تخمرات نويبرج

Neural عصبي

Neural Crest العُرف العصبي

Neural Network

شبكة عصبية أو شبكة عصبية اصطناعية

الشبكة العصبية هي شبكة الخلايا العصبية، أو بالتوجه الحديث الشبكة العصبية الاصطناعية التي تتكون من خلايا عصبية أو عقد صناعية. الشبكة العصبية إما أن تكون شبكة عصبية بيولوجية مصنوعة من أعصاب بيولوجية أو أن تكون شبكة عصبية صناعية لحل مشاكل وقضايا الذكاء الاصطناعي.

Neural Networks شبكات عصبية

(انظر: شبكة عصبية أو Neural Network)

Neural Progenitors الخلايا العصبية السلفية

Neural Tube الأُنْبوبُ العَصَبِيّ

بنية تشريحية من الخلايا الظهارية عند الجنين في مراحل نموه المبكرة، و تنتج عن انثناء في الصفيحة العصبية.

Neural Tube Defect عِيب الأُنبُوب العَصَبِي

Neuralgia ألم عصبي

Neuralgic Amyotrophy (Shoulder Girdle Syndrome)

ضمور عضلي عصبي مؤلم (متلازمة الحزام الكتفي)

Neuraminic حمض نيورامينيك

Neuraminidase (N)

نوروامينيداز (محلل حمض النيورامينيك)

عائلة من الإنزيمات، والأحماض الأمينية اللعابية تتألف من بروتينات سكرية لا غنى عنها، وهذه المواد قابلة للهضم. تم العُثور على هذه الإنزيمات في الفيروسات والبكتيريا وغيرها من الطفيليات وحيدة الخلية، ولكن توجد أيضا في الجسيمات الحالة "ليزوزومن" وأغشية الخلايا في الحيوانات والبشر.

Neurexin

نيوركسين، نيوريكسين (بروتين سطحى يساعد على لصق الخلية العصبية)

أي عائلة من مستقبلات سطح الخلية يتم التعبير عنها من ثلاثة جينات في الدماغ وتتركز في الخلايا العصبية.

Neurite نيوريت (بروز أو امتداد من الخلية العصبية)

Neuritic Amyotrophy (Hereditary Hypertrophic Interstitial Neuropathy)

ضمور عضلي تال لالتهاب الاعصاب، اعتلال الأعصاب الخلالي الضخامي الوراثي

Neuroblasts طلائع الخلايا العصبية

Neurochemistry الكيمياء العصبية

دراسة التركيب الكيميائي والتفاعلات الكيميائية التي تحدث في الأنسجة العصبية.

Neurocrine إشارة من خلية عصبية

Neurodegeneration تَنَكُّس عَصَبِيّ

Neuroectoderm الأديم الظاهر العصبي

Neuroendocrinology

علم الغدد الصماء، علم الهرمونات والأعصاب

دراسة العلاقات المتبادلة بين الجهاز العصبي ونظام الغدد الصماء.

Neuroepithelial Cells الخلايا الظهارية العصبية

n

Neurofilament الخيوط العصبية، شعيرة عصبية

Neurogenesis تَخلُّقُ النَّسيجِ العَصَبِيّ

تخلق النسيج العصبي عند البالغين هو عملية تشكل العصبونات بدءًا من خلايا جذعية عصبية عند البالغ. هذه العملية مختلفة عن عمليات تخلق النسيج العصبي خلال التطور الجنيني. في معظم الثديات، تنشأ العصبونات الجديدة خلال البلوغ في مناطق مختلفة من الدماغ: المنطقة جزئية التحبب، وجزء من التلفيف المسنن للحصين، حيث تُولد الخلايا الجذعية العصبية خلايا حبيبية (متخصصة بتكوين الذاكرة والتعلم). والمنطقة تحت البطينية من البطين الجانبي، تقسم لثلاثة أقسام : وحشية و ظهرية و أنسية.

Neurogenetics تخليق عصبي

Neuroglia غراء عصبي

Neuroglobin نيوروجلوبين، جلوبين عصبي

Neurohormonal Activation

تنشيط عصبي هرموني

Neurohormone الهرمون العصبي

أي مركب عضوي تنتجه الخلايا العصبية ويتم إطلاقه في الدورة الدموية ليكون بمثابة رسول كيميائي

Neurohormone Transmitters

ناقلات عصبية هرمونية

Neurohumor خلط عصبي

Neurohypophysis نخامية عصبية

Neuroimaging التصوير العصبي

Neurolemma صفيحة عصبية

Neuroligin

بروتين غشائي عصبي (الليجينات العصبية)

Neurology علم الأعصاب

Neuromodulatory Systems

نظم التحوير العصبيّ

Neuromorphic Completeness

مفهوم كمال الحوسبة المحاكية للبنى العصبية البيولوجية

Neuromorphic Computing

الحوسبة المحاكية للبنى العصبية البيولوجية

Neuromorphic Systems

نظم حوسبية محاكية للبنى العصبية البيولوجية

Neuromuscular (Nervomuscular)

عصبي عضلي

Neuromuscular Blocking Agent

عامل مانع للوصل العضلي العصبي

Neuromuscular Junction

مفرق عصبي عضلي

Neuromuscular Synapse

مشْبَكٌ عَصَبِيٌّ عَضَلِيّ، الاتصال العصبي العضلي.

Neuron or Neurone or Nerve Cell

الخلايا العصبية

خلية متخصصة في نقل النبضات العصبية.

Neuron Theory

نَظَرِيَّة الخلية العصبية، نَظَرِيَّة العَصَبون

تؤكد هذه النظرية على أن النسيج العصبي يتكون من خلايا فردية، وهي وحدات وراثية وتشريحية ووظيفية وغذائية، و هي الوحدة التركيبية للأنسجة العصبية، والوحيدة في الجهاز العصبي التي تنقل النبضات العصبية.

Neuronal Firing إطلاق الإشارات بالخلايا العصبية

Neuronal Granules حبيبات عصبية

Neuronal Regeneration التجدد العصبي

Neuropeptides بيتيدات عصبية

Neurophysin نيوروفيزين

بروتين يحمل هرمون أوكيتوسين من هيبوثلامس - تحت المهاد - إلى الفص الخلفي للغدة النخامية.

Neurophysiology فسيولوجية عصبية

Neuropilin نيوروبيلين

مستقبل بروتيني فى الخلية العصبية

Neuropils نيوربيل

أجزاء من الجهاز العصبي غير مغلفة بالغلاف الميليني

Neuropixels مسبارات البكسلات العصبية

Neuroplasm سيتوبلازم عصبي

Neuroradiology علم الأشعة العصبي

Neuroreceptor مستقبل عصبي

Neurosecretion (Neurocrine) إفراز عصبي

Neurosecretory cells خلايا عصبية إفرازية

Neurospora نيوروسبورا

Neurotensin نيوروتنسين (تنسين عصبي)

Neurotic Anxiety قلق عصابي

Neuroticism الميل العصابي

n

Neutralization تَحْييد، تعادل، اسْتِعْدال

بالمعنى المناعي، يشير إلى قدرة الأجسام المضادة على الارتباط بمواقع محددة على البكتيريا أو الفيروسات المستهدفة.

Neutralization تعادل، تَحْييد، اسْتِعْدال

في الكيمياء ، هو تفاعل كيميائي يتفاعل فيه الحمض مع القاعدة كميًا مع بعضهما البعض لتكوين ملح وماء مع عدم وجود فائض من أيونات الهيدروجين أو الهيدروكسيل في المحلول.

Neutralization Equivalent (Acid-Base Neutralization) مُكافِىءُ التعادل أو الاسْتِعْدال

يقصد به تحييد القاعدة و الحمض. بالنسبة لحمض أو قاعدة، يمثل عدد مولات الحمض أو القاعدة اللازمة لتكوين الملح دون وجود فائض من أيونات الهيدروجين أو الهيدروكسيل في المحلول.
عدد المولات= المولارية × الحجم بينما المولارية= عدد المولات / الحجم.

Neutralization Reaction تفاعل التعادل

تفاعل كيميائي يتفاعل فيه الحمض والقاعدة معًا كميًا لتشكيل ملح وماء.

Neutralization Test اخْتِبارُ الإِسْتِعْدال

تجرى اختبارات التعادل في المختبر، على المستوى المناعي لقياس قدرة الأجسام المضادة على تحييد المستضدات المستهدفة.

Neutralization Test اخْتِبارُ التعادل أو الإِسْتِعْدال

في علم المناعة، يقيس الاختبار قدرة الجسم المضاد للمريض على تحييد العدوى الميكروبية وحماية الخلايا من العدوى، لذلك فهو يعتبر معيارًا مهما لتقييم فاعلية الأجسام المضادة الواقية.

(انظر ايضا: Serum Neutralization Test)

Neutralizing Antibody جسم مضاد محايد

جسم مضاد يمكن أن يرتبط بالعامل الممرض ويمنعه من العدوى أو التكاثر في الخلايا.

Neutron (n) نيوترون

Neutron Degeneracy Pressure

ضغط الطِّباق النيوتروني

Neutrophil عَدِلَة

خلية دم بيضاء محببة ذات نواة مفصصة إلى 35 فصيصات، وهيولى أي سيتوبلازم يحوي حبيبات دقيقة ومعتدلة التلون، تجمع بين ألفة الملونات القاعدية وألفة الملونات الحمضية.

Neurotoxic chemicals (Neurotoxins)

سموم كيميائية عصبية

Neurotoxin

السم العصبي، توكسينات عصبية، سموم عصبية

أي مادة سامة تعمل بشكل خاص أو في المقام الأول على الأنسجة العصبية.

Neurotoxins توكسينات عصبية، سموم عصبية

(انظر: السم العصبي، Neurotoxin)

Neurotransmission النقل العصبي

انتقال النبضات العصبية من خلية عصبية إلى خلية مثيرة أخرى عبر ناقل عصبي.

Neurotransmitter ناقِلٌ عَصَبِيّ

مادة تتحرر من نهايات المحاور العصبية (Axons) قبل المشبكية (Synapse)، تنتشر عبر الفلح المشبكي (Synaptic Cleft) لتنبيه أو تثبيط الخلية الهدف.أي مادة كيميائية يتم إطلاقها في النهاية البعيدة لمحور العصب استجابة لوصول نبضة عصبية

Neurotransmitters نواقل عصبية

(انظر: ناقِلٌ عَصَبِيّ، Neurotransmitter)

Neurotrophy تَغْذِيَة عَصَبِيَّة

تغذية الأنسجة العصبية بالغذاء المناسب لعمل الجهاز العصبي.

Neurotropic تَغْذَوِيٌّ عَصَبِيّ، موجه للعصب

ماله علاقة أو منسوب للتغذية العصبية بالغذاء المناسب كالغني بمضادات الأكسدة مثلا.

Neurula مرحلة الحوصلة العينية العصبية

Neutral متعادل

كونها ليست حمضية ولا قاعدية أو قلوية أو ليس لها شحنة صافية أو جهد كهربائي.

Neutral Amino Acid حمض أميني متعادل

أي حمض أميني يحتوي على أعداد متساوية من المجموعات الأنيونية والكاتيونية المحتملة ، التي تختلف عن الأحماض الأمينية الحمضية والأساسية

Neutral Mutation تطفر متعادل

Neutral Solution محلول متعادل

أي محلول مائي تتساوى فيه أنشطة أيونات الهيدروجين والهيدروكسيد.

Neutral Substitutions استبدال متعادل

n

Neutrophil Gelatinase- Associated Lipocalin ليبوكالين مرتبط بجلاتينيز العدلات

هو بروتين مهم للمناعة حيث يوقف نمو البكتريا.

Neutrophil or Neutrophil Leukocyte or Neutrophilic Leukocyte

العدلات والخلايا الليمفاوية العدلة أو الكريات البيض العدلات

Neutrophils العدلات – خلايا الدم البيضاء المتعادلة

(انظر: Neutrophil)

Nevus Elasticus of Lewandowsky (Connective Tissue Nevus)

وحمة ليفاندوفسكي المارنة، وحمة النسيج الضام

Newborn Screening تَحَرِّي الوَليد

فحص حَدِيث الوِلادَة
(المولود الجديد، المولود حديثا).

Newton (N) نيوتن (وحدة)

وحدة القوة المشتقة من النظام الدولي للوحدات ، تُعرَّف بأنها القوة المطلوبة لإعطاء كتلة مقدارها كيلوغرام واحد وتسارع متر واحد في الثانية.

NF-kB

اختصارالعامل النووي المعزز لسلسلة كابا الخفيفة في الخلايا البائية النشطة

NF-Y (Nuclear Transcription Factor Y)

عامل Y للنسخ النووي

NGF (Nerve Growth Factor) عامل نمو عصبي

NH3 (Ammonia)

الصيغة الجزيئيّة لـلأمونيا (النشادر)

NH4+ (Ammonium Ion) رمز أيون الأمونيوم

NH4OH (Ammonium Hydroxide)

رمز هيدروكسيد الأمونيوم

NHEJ (Nonhomologous End Joining or Nonhomologous End-Joining)

ارتباط نهايات بدون قالب (مرصاف) متماثل، ارتباط نهاية غير متجانس

NHGRI (National Human Genome Research Institute)

المَعْهَد الوَطَنِيّ للبَحْث فِي الجِينوم البَشَرِيّ

هو مَعْهَد من المَعاهِد الوَطَنِيَّة الأمريكية للصِحَّة الذي يَدْعَم مُكَوِّن مَشْرُوع الجِينوم البَشَرِيّ.

Ni (Nickel) رمز النيكل

Niacin (Nicotinic Acid, Vit. B3)

نياسين (حمض النيكوتينيك، فيتامين B3)، حمض نيكوتينيك (نياسين)

أحد مركبات فيتامين B الذي يسبب نقصه داء البلاجرا.

Niche عُشّ، بيئة ملائمة

في علم البيئة، يصف المصطلح "مكانة" الدور الذي يلعبه الكائن الحي في المجتمع. يشمل كلاً من الظروف المادية والبيئية التي يتطلبها النوع (مثل درجة الحرارة أو التضاريس) و التفاعلات التي يجريها مع الأنواع الأخرى.

Nick translation ترجمة مثلمة أو حرجة

Nickase نيكيز

Nickel النيكل

Nickelate أكسيد النيكل

Nicking الخَدْش

Nicking Enzyme (Nicking Endonuclease) إنزيم الخَدْش (أندونيوكليز الخَدْش)

إنزيم الخدش هو إنزيم يقطع جديلة واحدةً من الدنا المزدوج في تسلسل نووي معيّن يعرف باسم موقع التقييد. تم استخدام هذه العملية بنجاح لدمج كل من النيوكليوتيدات ذات العلامة المشعة النيوكليوتيدات الفلورية التي تسمح بدراسة مناطق محددة على الحمض النووي المزدوج. تمت دراسة أكثر من 200 من إنزيمات الخَدْش، و 13 منها متاح تجاريا، وتستخدم بشكل روتيني في البحث وفي المنتجات التجارية.

Nicotiana Altaloids قلويدات نيكوتينية

Nicotianamine نيكوتيانامين

السلائف الأيضية لحمض phytosiderophores avenic (من الشوفان) وحمض mugineic (من الشعير).

Nicotinamide نيكوتين أميد

Nicotinamide Nucleotide

نيكوتيناميد نيوكليوتيد

أي نيوكليوتيد يحتوي على نيكوتيناميد مركب

Nicotine نيكوتين

Nicotinic Acetylcholine Receptor (AChR) مستقبل الأسيتيل كولين النيكوتينى

Nicotinic Acid Compounds

مركبات حمض النيكوتينيك

Nicotinic Receptors مستقبلات نيكوتينية

Nictinamide Mononucleotide
نيكوتينميد أحادي النيوكلوتيد

Nictitating Membrane
الغشاء الرماش (الجفن الثالث في الحيوان)

Niemann-Pick Disease — داء نيمان- بيك

Nigella Seeds — حبة البركة (الحبة السوداء)

Nigericin — نيجرسين

Night Blindness (Nyctalopia) — عمى ليلي

NIH (National Institutes of Health)
المعاهد الوطنية للصحة (NIH) اختصار معاهد الصحة الوطنية الأمريكية، المعاهد الصحية الوطنية الأمريكية

هي وكالة خدمات صحية أمريكية وتعد الوكالة الرئيسة لحكومة الولايات المتحدة المسؤولة عن الطب الحيوي والبحوث ذات الصلة بالصحة، وتضم 27 معهدا ومركزا مستقلا، ويقع مركزها في مدينة بيثيسدا بولاية ماريلاند.

NIH Human Microbiome Project
مشروع معهد الصحة الوطني للميكروبيوم البشري

Nim oil (Neem Oil) — زيت النيم

Ninhdrin Test — اختبار نينهيدريني

Ninhydrin — نينهيدرين

Ninhydrin Reaction — تفاعل نينهيدريني

NIPK (Neuronal Cell Death-Inducible Protein Kinase)
بروتين كيناز يحفز موت الخلايا العصبية (NIPK)

Nisin — نيسين
عديد ببتيدى مضاد للبكتريا.

Nissl's Bodis (Granules) — أجسام نيسل

Nitrate (NO3-) or Nitrate Ion (NO3)-
نترات، أيون نترات

Nitrate Assimilation — تمثيل نترات

Nitrate Compound (RONO2) — مركب النترات

Nitrate Reductase — إنزيم نترات ريدكيتيز

Nitric Oxide (NO) — أكسيد النتريل
غاز طبيعي ينتجه الجسم وله خصائص مرخية أو مريحة للعضلات وموسعة للأوعية الدموية مما يتسبب في اتساعها وزيادة الدورة الدموية.

Nitric Oxide Synthase
إنزيم تصنيع أسيد النيتريك

Nitric Reductase — إنزيم نيتريك ريديكتيز

Nitride Ion (N3-) — نتريد، أيون النتريد
تحتاج ذرة النيتروجين إلى اكتساب ثلاثة إلكترونات لملء غلاف التكافؤ الخارجي، وهو 2p لتكوين هذا الأيون.

Nitrification — النترتة، نيترة (تأزت)
العملية التي من خلالها تقوم بكتيريا التربة (البكتيريا الآزوتية) بأكسدة أيونات الأمونيوم في تحلل المواد العضوية إلى أيونات النترات.

Nitrifying Bacteria — بكتيريا النيترة (تأزت)

Nitrile Compound (RCN) — مركب النارلل

Nitrile Hydratase
إنزيم نيتريل هيدراتيز (مضيف ماء إلى النيتريل لتحويله للأميد المقابل)

Nitrite — نيتريت

Nitrite Ion (NO2-) — أيون النيتريت

Nitrite Reductase — نيتريت رداكتيز

Nitro Compound (RNO2) — مركب النيترو

Nitro Group (-NO2) — مجموعة النيترو

Nitrobacter — نيتروباكتر

Nitrogen (N) — نيتروجين (أزوت)
عنصر الكيميائي رقمه الذري 7 ووزنه الذري 14. يستخدم النيتروجين على نطاق واسع في صناعة الأدوية.

Nitrogen Balance
تَوازُنُ النّتروجين، توازن نيتروجيني (أزوتي)
يعني التوازن السالب أن مدخول النيتروجين أقل من فقده ويحدث ذلك في حالة الصيام أي زيادة تكسر الأنسجة. بينما يعني التوارن الموجب أن مدخول النيتروجين أعلى من فقده ويحدث ذلك في حالات زيادة تكون بروتينات الأنسجة.

Nitrogen Base (Nitrogenous Base)
قاعِدَةٌ نِتْروجينِيَّة
يقصد بها قاعدة بورين (A, G) أو بيريميدين (C, U,) (T التي تدخل في تركيب الأحماض النووية.

n

Nitrogen Cycle دَورَةُ النِّتْروجين (الآ زوت)

سلسلة العمليات الكيميائية التي يتم من خلالها تحويل المركبات النيتروجينية العضوية وغير العضوية المختلفة والحفاظ عليها في حالة توازن في المحيط الحيوي.هي الدورة البيوجيوكيميائية التي يتم من خلالها تحويل النيتروجين N2 إلى أشكال كيميائية متعددة أثناء تداوله بين الغلاف الجوي والأنظمة البيئية الأرضية والبحرية. يمكن أن يتم تحويل النيتروجين من خلال العمليات البيولوجية والفيزيائية، مثل تثبيت النتروجين.

(انظر أيضا: Nitrogenase)

Nitrogen Dioxide (NO2) ثُنائِيُّ أُكْسيدِ النِّتروجين

غاز بني محمر أو سائل بني مائل للصفرة عند تبريده أو ضغطه. يُشحن كغاز مسال تحت ضغط بخار خاص. سام عن طريق الاستنشاق (بخار) و امتصاص الجلد. غير قابل للاحتراق، ولكنه يسرع من حرق المواد القابلة للاحتراق.

Nitrogen Equilibrium تَوازُنٌ نِتْروجينِيّ (أزوتي)

(انظر: Nitrogen Balance)

Nitrogen Fixation تَثْبيتُ النِّتْروجين (أوتي)

هي عملية بيولوجية أو غير بيولوجية يتم من خلالها تحويل النيتروجين الجزيئي في الهواء N2 إلى أمونيا (NH3) أو مركبات نيتروجينية ذات صلة في التربة. بمعنى آخر، تحويل نتروجين الهواء إنزيميا الى مركبات عضوية.

(انظر أيضا: Nitrogenase)

Nitrogen Metabolism أيض نيتروجيني

Nitrogen Mustard خَرْدَلٌ نِتْروجينِيّ، غاز الخَرْدَل

مشتق من غاز النيتروجين، هو ثنائي كلوراثيل الميثيل أمين. استخدم لأول مرة في الحرب العالمية الأولى كسلاح حرب كيميائي. له تأثير على نخاع العظام وخلايا الدم البيضاء، لذلك بدأ في استخدامه كعلاج للورم الليمفاوي. تأثيره المضاد للسرطان يحدث من خلال عملية الألكلة (Alkylation).

Nitrogen Regulatory Protein

بروتين تنظيم النيتروجين

Nitrogen Toxicity سُمِّيَّة نِتْروجينِيّة

التعرض الزائد لغاز النتروجين الذي يترك أثراً تخديرياً يُعرف باسم تخدير الأعماق. يحدث ذلك عندما يستنشق عند ضغوط جزئية مرتفعة، تصل إلى أعماق أقل من 30 متراً تحت مستوى سطح البحر، فيُصاب الغوّاص بفقدان جزئي لوعيه. يؤثر سلباً على جسم الإنسان في بعض الحالات؛ حيث يتسبب بالخفض المفاجئ لضغط الدم، ويحدث ذلك خاصةً عندما يتجّه الغواص صاعداً إلى سطح البحر بسرعة، فيتسبب بحدوث مرض انخفاض الضغط.

Nitrogen Vacancy Centre

مركز الشواغر النيتروجينية

Nitrogenase نِتْرُوجيناز، إنزيم نيتروجيناز

مركب إنزيمي يحفز التثبيت المعتمد على ATP للنيتروجين الجوي. هو إنزيم يثبت النيتروجين الجوي (N_2). تنتجه بكتيريا أزوتوباكتر Azotobacter و توضح المعادلتان (1) و (2) التفاعلات المتوازنة لتثبيت النيتروجين بتحفيز من إنزيم نيتروجيناز الموليبدينوم و نيتروجيناز الفناديوم على التوالي:

(1) N2 + 8 H+ + 8 e− + 16 MgATP → 2 NH3 + H2 + 16 MgADP + 16 Pi

(2) N2 + 14 H+ + 12 e− + 40 MgATP → 2 NH4+ + 3 H2 + 40 MgADP + 40 Pi

Nitrogenase Complex إنزيم نيتروجينيز المعقد

Nitrogenous نِتْروجينِيّ

أي مركب كيميائي يدخل في تركيبه النتروجين (N).

Nitrogenous Base (Nitrogen Base or Nucleobase) قاعِدَة نيتْروجِينيَّة، قاعِدَة نَوَوِيّة

قاعدة نووية في الكيمياء الحيوية وهي مجموعة من المركبات الحيوية المحتوية على قاعدة نيتروجينية، وتوجد مرتبطة بجزيء سكر في نيوكليوسيدات التي هي العماد الأساسي للدنا والرنا. وهي تسمى قواعد في علم الجينات نظرا لإمكانها تشكيل أزواجا قاعدية، وتتراص مع بعضها بعضا مشكّلة الحلزون المعروف "بالحلزون المزدوج" للدنا و"الحلزون المفرد"، الرنا. تعود التسمية "قاعدة" إلى تاريخ الكيمياء حيث تختص بخواص تفاعل حمض-قاعدة للقواعد النووية في أنبوبة اختبار- ولكن هذا ليس هاما بالنسبة لفهم وظائفها الحيوية البيولوجية. القواعد النووية هي في الأساس: سيتوسين يدخل في تركيب كل من الدنا والرنا، وجوانين يدخل في تركيب الدنا والرنا والأدينين يدخل في تركيب الدنا والرنا، والثيامين يدخل في تركيب الدنا، ويوراسيل يدخل في تركيب الرنا. وهم يختصرون بالحروف C, و A, G, وA ,T و U على التوالي. ونظرا لدخول G وC, T في تركيب الدنا فهم يسمون قواعد الدنا : وأما A, G, C, و U فهم يسمون "قواعد الرنا ".

Nitrogenous Base or Nitrogen Base

قاعدة نيتروجينية أو قاعدة نيتروجين

مصطلح عام للأمونيا أو أي مركب ثلاثي التكافؤ من النيتروجين يمكن اعتباره مشتقًا من الأمونيا.

Nitrogenous Excretion Products

منتجات إخراجية نيتروجينية

Nitrogenous Waste فَضَلَاتٌ نِتْروجينِيَّة

أي منتج نفايات أيضية يحتوي على النيتروجين. اليوريا وحمض اليوريك هما أكثر منتجات النفايات النيتروجينية شيوعًا في الحيوانات الأرضية بينما تفرز أسماك المياه العذبة الأمونيا والأسماك البحرية تفرز كل من اليوريا وأكسيد ثلاثي ميثيل أمين.

Nitrogenous Wastes فضلات نيتروجينية

(انظر: فلات نيتروجينية: Nitrogenous Waste)

Nitroreductase إنزيم نيترو ريدكتاز

Nitrosamines (R2N-N=NO)

مركبات النيتروز أمين

مواد مسرطنة محتملة تنتج من تفاعلات النتريتات مع الأمينات أو الأميدات التي توجد بشمل طبيعي في الجسم. مصدر النتريتات من النترات الموجودة في الطعام، ولاسيما المعالجة بالنترات، والمتحولة بواسطة ميكروبات اللعاب والأمعاء.

Nitrosating Agent عامل تكوين النيتروز

عامل لتحويل المركبات العضوية إلى مشتقات النتروز، أي المركبات التي تحتوي على مجموعة فعالة من R-N=O.

Nitroso Compound (RN=O)

مركب النيتروز (R-N=O)

Nitroso Group (-N=O)

مجموعة نيتروزو (N=O-)

Nitrosoguanidine نيتروز الجوانيدين

Nitrosomonas نيتروزوموناس

Nitrosomyoglopin ميوجلوبين نيتروزي

Nitrous Acid (HNO2) حمض نيتروز (HNO2)

Nitrous Oxide (Medication)

أكسيد النيتروز (دواء)

أكسيد النيتروز وصيغته الكيميائية N2O، ولا يحتوي على أي نسبة من الأكسجين في تركيبته الكيميائية، ويتم خلطه بالأكسجين عند استخدامه لفترة أطول بنسبة 70:30 بالمائة، وهو غاز غير قابل للاشتعال، وليس له لون وله رائحة خفيفة تسبب الانتعاش ويستخدم في التخدير والعمليات الجراحية. يبدأ مفعوله خلال نصف دقيقة ويستمر لمدة دقيقة تقريبًا.

Nitrous Oxide (N2O) أُكْسِيد النَيتروز

NK Cell (Natural Killer Cell)

خلية NK (خلية قاتلة طبيعية)

اختصارخلية طبيعية سفاحة، خلايا فتّاكة طبيعية خلايا دم بيضاء كبيرة، مصدرها نخاع العظام، لا علاقة وظيفية لها باللمفاويات النائية، و توجد قي الطحال و العقد الليمفاوية والدم. تعمل على تدمير خلايا الجسم المصابة. الخلايا الليمفاوية الحبيبة الكبيرة التي تتعرف على الهياكل الموجودة على سطح الخلايا المصابة بالفيروس و تقتلها.

NK Cell Rceptor مستقبل خلية طبيعية سفاحة

NKC (Natural Killer Cell) خلية طبيعية سفاحة

nl (Nanoliter) رمز نانو لتر

NLP (Natural Language Processing)

معالجة اللغة الطبيعية (NLP)

التحليل الحسابي وتفسير لغة الإنسان.

NLS (Nucluar Lacalization Signal)

اختصار إشارةعصيبة مكانية، إشارة نووية محلية أو مكانية أو مركزية

nm (Nanometer) اختصارنانومتر

NMDARs (N-methyl-D-Aspartate Receptors) مستقبلات نمدا

NMN (Nicotinamide Mononucleotide)

اختصارنيكوتيناميد أحادي النيوكليوتيد، اختصارنيكوتين أميد أحادي النيوكلوتيد، أحادي نيوكليوتيد النيكوتيناميد.

هو نيوكليوتيد مشتق من الريبوز و النيكوتيناميد. و البشر لديهم إنزيمات يمكنها استخدام NMN لتوليد النيكوتيناميد أدينين ثنائي النوكليوتيد (NADH). تمت دراسة NMN في نماذج حيوانية كعامل محتمل مضاد للشيخوخة.

n

NMR (Nuclear Magnetic Resonance)

رنين نووي مغناطيسي، الرنين المغناطيسي النووي (NMR)

ظاهرة فيزيائية تعتمد على الخواص المغناطيسية الكمية لنواة الذرة، وتُستخدم لتعيين خواص الجزيئات، ودراسة بنيتها.

NMR- Readable Nanosensors

مستشعِرات الرنين النووي المغناطيسي النانوية المقروءة، مستشعِرات الرنين النووي المغناطيسي النانوية القابلة للقراءة.

NMR Spectroscopy (Nuclear Magnetic Resonance Spectroscopy)

مطيافية الرنين المغناطيسي النووي (مطيافية الرنين المغناطيسي النووي)

مطيافية الامتصاص في منطقة الترددات الراديوية بناءً على ظاهرة الرنين المغناطيسي النووي.

NMR-Readable Nanosensors

مستشعِرات الرنين النووي المغناطيسي النانوية القابلة للقراءة

N-Nitrosamidine إن نيتروساميدين

أي مركب عضوي يتم فيه ربط مجموعة نيتروسو بنيتروجين الأمدين.

NNRTI (Non-nucleoside Reverse Tran-scriptase Inhibitor)

مثبط النسخ العكسي غير النوكليوزيد (NNRTI)

دواء مضاد للفيروسات القهقرية ، يستخدم في علاج الإيدز، الذي يرتبط بالموقع التحفيزي للنسخة العكسية HIV-1 ، مما يمنع تحول الحمض النووي الريبي إلى الحمض النووي.

NO (Nitric Oxide or Nitrogen Monoxide)

أكسيد النيتريك، أول أكسيد النيتروجين

غاز عديم اللون ، قابل للذوبان بشكل طفيف في الماء ، يتفاعل بسهولة مع O2 ليشكل ثاني أكسيد النيتروجين ، NO2

NO2- (Nitrite Ion) أيون النيتريت

NO2 (Nitro) زمر النيترو

NO3- (Nitrate Ion) زمر أيون النترات

Nobel,Prizes جوائز نوبل

Nocturnal كائنات ليلية

Nocturnal Amblyopia غمش ليلي

Nocturnal Angina ذبحة ليلية

NOD Mice (Nonobese Diabetic Mice)

الفئران NOD (الفئران غير المصابة بداء السكري)

Node عقدة

Nodes of Ranvier عقد رانفير

Nodular Connective Tissue Nevus

وحمة النسيج الضام العقدية

Nodules عقيدة (مصغر عقدة)

NOESY (Nuclear Overhauser Effect Spectroscopy)

مطيافية تأثير الزائد النووي (NOESY)

N-of-One Trial تجربة N-of-one

تجربة سريرية لشخص واحد يحقق في تدخل علاجي معين ، مثل دواء أو توليفة دوائية.

Noise ضوضاء

التقلبات الأساسي أو الخلفية في سجل الأداة التحليلية. لا توفر الضوضاء معلومات ذات مغزى ، بل على العكس من ذلك ، فهي تقلل من جودة الإشارات وبالتالي إمكانية اكتشافها.

Noise Levels مستويات الضوضاء (الضجيج)

Noise Pollution تلوث ضوضائي

Nominal اسميّ، رمزي، صوري، شكلي

وصف القيمة التقريبية المخصصة لبعض الكمية كدليل لقيمتها الحقيقية. و الاسمية هي فئة نحوية للكلمات أو مجموعات الكلمات التي تعمل كأسماء في الجملة. تتضمن أمثلة المتغيرات الاسمية: النمط الجيني، فصيلة الدم، الجنس، العرق، لون العين.

Nominal Data بيانات حدية

بيانات حول العناصر المشتركة في الدراسة السريرية.

Nomogram or Nomograph

نوموجراف أو نوموجراف

أي مخطط أو رسم بياني يتكون من خطوط متدرجة ويستخدم لتسهيل العمليات الحسابية.

Non Atomic Particles الجسيمات دون الذَّرِّيَّة



Non Coding DNA دَنا غير مُرَمّز، دَنا غير مُشَفّر

الدنا غير المُشفِّر أو الدنا الخردة هي أجزاء من الحمض النووي "دي إن إيه" لا تقوم بتشفير وإنتاج متسلسلات البروتين. بعض الدنا غير المشفر ينسخ إلى جزيئات رنا غير مشفرة ذات وظيفة. مثلًا، حمض نووي ريبوزي ناقل، حمض نووي ريبوزي ريبوسومي، والرنا التنظيمي. وتشمل الوظائف الأخرى للدنا غير المشفر، تنظيم نسخ وترجمة التسلسلات المرمزة للبروتين. ومناطق التصاق الدعامة بالنواة، وأصل التضاعف وقطعة مركزية السنترومير. وتلك الأجزاء غير المشفرة توجد موزعة على الدنا وتحمل بينها الجينات على مسافات مختلفة.

Non Directiveness عدم التوجيه، عدم التوجيهية

هو نهج مستخدم في توفير المعلومات الوراثية في تقديم المشورة بطريقة متوازنة قدر الإمكان دون ممارسة الضغط أو الإكراه على ما ينبغي أن يكون قرار العملاء أو ما ينبغي أن تكون أفعالهم بعد الجلسة.

Non Essential Amino Acids

أحماض أمينية غير أساسية

Non Insulin Dependent Diabetes

السكري غير المعتمد على الأنسولين

سكري النمط الثاني والذي كان يُدعى سابقًا بداء السكري غير المعتمد على الإنسولين أو سكري البالغين هو اضطراب استقلابي يتميز بارتفاع مُعدّل السكر في الدم ونقص الإنسولين النسبي، وهو على النقيض من داء السكري من النوع الأول "1" الذي يتصف بنقص الإنسولين المُطلق بسبب تدمير خلايا الجزر في البنكرياس. الأعراض الكلاسيكية له هي العطش الزائد وكثرة التبول وشعور متواصل بالجوع. يُشكل السكري من النوع الثاني حوالي 90٪ من حالات مرض السكري، وترجع النسبة المُتبقية وهي 10٪ بشكل أساسي إلى إما داء السكري من النوع الأول أو إلى سكري الحمل.

Non Mendelian Inheritance

وراثة لامندلية، توارث الصفات غير المندلية (اللامندلية)

هي حالات وراثية لاتتفق مع قوانين مندل (الأول والثاني) أو هي وراثة لاتتوافق مع مبدأ مندل (السيادة التامة) ولا تتوافق نتائجها مع نتائج تجارب مندل. أمثلة على الصفات غير المندلية: السيادة غير التامة، والسيادة المشتركة، والعوامل القاتلة (الجينات المميتة).

Non Recombinant لَا مَأْشوب، غَيرُ مَأْشوب

Nonahydrate نوناهيدرات (المونيوم نيترات)

Nonallelic Genes جينات غير عترية

Nonautonomous Transposons

عوامل وراثية قافزة غير مستقلة

Noncellular Fermentation تخمر لاخلوي

Noncoding DNA دنا غير مشفر

Noncoding Strand or Template Strand

شريط غير مشفر أوشريط قالب

Noncompetitive Antagonism

المعارض غير التنافسي

Noncompetitive Inhibition

تثبيط غير تنافسي، تَثبيطٌ لاتَنافُسِي

تثبيط إنزيم ينتج فيه التثبيط عن ارتباط المثبط في موقع مختلف على سطح الإنزيم عن الموقع الذي ترتبط فيه المادة المتفاعلة، دون التداخل مع ارتباط المادة المتفاعلة. وهو تثبيط فعالية أحد الإنزيمات بواسطة مادة ترتبط بالإنزيم في موقع يختلف عن موقع ارتباط الركيزة معه. في هذه الحالة تنخفض قيمة Vmax فقط.

Nonconjugative Plasmid بلازميد غير مقترن

أي بلازميد لا يمكن أن يؤدي إلى نقل الحمض النووي عن طريق الاقتران. النسخ المتماثل غير المحافظ للحمض النووي أو النسخ المتماثل المشتت.

Nonconservative Replication

مُضَاعَفَة غَيرُ مُحافِظة، تَنَسُّخٌ غَيرُ مُحافِظ

Noncovalent Attraction انجذاب غير تساهمي

Noncovalent Bonds روابط غير تساهمية

Non-Covalent Interaction تفاعل لاتساهمي

تفاعل غير تساهمي لا ينطوي على مشاركة الإلكترونات، بل يتضمن تداخلات أكثر تشتتًا لروابط كهرومغناطيسية ضعيفة بين الجزيئات أو داخل الجزيء نفسه.

Noncyclic Electron Transport

نقل إلكتروني غير دائري

Noncyclic Photophosphorylation

فسفرة ضوئية غير حلقية

Nondisjunction (In Genetics) عَدَمُ الانفِصال

فشل واحد أو أكثر من أزواج الكروموسومات في الانفصال في المرحلةِ الانتِصافِيَّةَ مِنْ الحَرائِك النَّوَوِيَّة (ظواهر العمليات الأولية في انقسام النواة)، وبنتيجة أنّ كلتي الكروموسومات تُحمل بخلية بنوية واحدة ولا شيئ يُحمل في الأخرى. أو(في علم الوراثة) فشل زوج كروموسوم في الانفصال عند الانقسام الانتصافي الأول أو انفصال كروماتيدات عند الانقسام الانتصافي الثاني ، بحيث تنتقل كروماتيدات الابنة إلى نفس الخلية البنت.

Nonelectrolyte غير إلكتروليت

أي مادة ليست موصلة للكهرباء ولا موصل للإلكترونات.

n

Nonenveloped Virus فيروس غير مغلف

Nonessential Amino Acid

حمض أميني غير أساسي

أي حمض أميني يمكن تصنيعه في الجسم بكمية تتناسب مع الحاجة، وبالتالي لا توجد متطلبات غذائية مطلقة لها.

Non-Essential Amino Acids

أحماض أمينية غير أساسية

أي من الأحماض الأمينية التي يمكن أن يصنعها الجسم، وبالتالي فهي غير ضرورية لنظام غذائي للإنسان. هناك 11 من الأحماض الأمينية غير الأساسية: ألانين Ala، أرجينين (Arg)، أسباراجين (Asn)، حمض الأسبارتيك (Asp)، السيستين (Cys)، حمض الجلوتاميك (Glu)، الجلوتامين (Gln)، الجلايسين (Gly)، البرولين (Pro)، سيرين (Ser)، والتيروسين (Tyr).

Noneuclidean World or Non-Euclidean World العالَم غير الإقليدي

Nonhistone غير هيستون، بدون هيستون

Nonhistone Protein or Nonhistone Chromosome Protein

بروتين غير الهيستون أو بروتين كروموسومي غير هيستون

Non-Histone Proteins بروتينات غيرهِستونيَّة

هي بروتينات الكروموسومات غير الهيستونية الهامة في تنظيم التعبير الجيني، و تلعب دورًا رئيسًا في تنشيط النسخ الجيني للهيستون خلال فترة دورة الخلية عندما يتم نسخ الحمض النووي دنا الى رنا مرسال.

Nonhomologous غير متماثل

الكروموسومات أو مقاطع الكروموسومات ليست متجا نسة

Nonhomologous Chromosomes

كروموسومات غير متماثلة

Non-Indolent Prostate Cancer

سرطان البروستاتا غير الخامل

Noninducible Enzyme إنزيم غير استحثاثي

Non-Insulin-Dependent Diabetes

مرض السكري غير المعتمد على الأنسولين

اسم بديل لمرض السكري من النوع 2.

Noninvasive غير غازي، غير مؤذية

باضعة، وَسائِلُ غَيرُ باضِعَة.

Non-Keplerian Motion حركةً غير كيبلرية

Non-Lactose-Fermenter تخمير غير اللاكتوز

Non-Mendelian Inheritance توريث غيرمنديلي

Non-Nucleoside Reverse Transcriptase

المنتسخة (ترانسكريبتاز) العكسية غير النكليوسيدي

إنزيم يحفز الفيروسات القهقرية (Retroviruses) ومنها فيروس نقص المناعة البشرية، على إنتاج المزيد من النسخ منه.

Non-Nucleoside Reverse Transcriptase Inhibitors

مثبِّطات لإنزيم المنتسخة العكسية النوكليوسيدي

أدوية تستخدم في معالجة العدوى بفيروس الإيدز (AIDS).

Nonorthologous Gene Displacement

مثبط النسخ العكسي غير النوكليوزيد (NNRTI)

دواء مضاد للفيروسات القهقرية ، يستخدم في علاج الإيدز ، الذي يرتبط بالموقع التحفيزي للنسخة العكسية HIV-1 ، مما يمنع تحول الحمض النووي الريبي إلى الحمض النووي

Nonoverlapping Code (Overlapping Code) كود غير متداخل (كود متداخل)

Nonpathogen (Nonpathogenic) غَيرُ مُمرِض

الكائنات غير المسببة للأمراض هي تلك التي لا تسبب المرض، أو الأذى أو الموت إلى كائن حي آخر، وعادة ما يستخدم لوصف البكتيريا. ويصف إحدى خواص البكتيريا وهي قدرتها على إحداث المرض. يمكن أن تستخدم لوصف البكتيريا غير المسببة للأمراض الموجودة بشكل طبيعي على سطح الفقاريات واللافقاريات. وتوجد بعض هذه الكائنات الحية الدقيقة غير المسببة للأمراض في علاقة تكافلية على وداخل جسم الحيوانات. وتمتلك بعض هذه الكائنات الدقيقة غير مسببة للأمراض القدرة على إحداث مرض، أو أن تتسبب في حدوث المرض إذا دخلت الجسم حيث تتكاثر وتسبب أعراض العدوي.

Nonpenetrance (In Genetics) عدم الاختراق

في علم الوراثة :عدم وجود النمط الظاهري المتوقع في الأفراد الذين هم متغاير الزيجوت لجين جسمي سائد.

Nonpolar (Apolar) لاقُطبِيّ، غيرقُطبِيّ

مواد عديمة الذوبان بالماء تفتقر إلى القطبية و تفتقر إلى عزم ثنائي القطب دائم مثل سلاسل الحموض الأمينية الكارهة للماء.

n

Nonsense- Mediated mRNA Decay Pathway

مسار مراجعة ترجمة الحمض النووي آر إن بي

Nonsense Mutation

ألطفرة عديمة المعنى، طفرات عديمة التأثير، طفرة غير محسوسة، طَفْرَةٌ هُرَائِيَّة

تنتج الطفرة الهرائية رامزة توقف مبكرة. وتستبدل الطفرة الهرائية الكودون المشفر للأحماض الأمينية بكودون "توقف"، وتتسبب بإنتاج بروتين غير مكتمل. قد تكون تأثيرات هذه الطفرات جسيمة بما أن البروتين غير المكتمل على الأغلب لن يؤدي وظيفته. أو هي أي طفرة في جزيء دنا ينتج عنها تغيير في كودون حاسة إلى كودون لا معنى له في نسخة mRNA ، وتؤدي ترجمتها إلى تكوين منتج جيني متعدد الببتيد مبتور.

Nonsense Suppressor

كابت هراء، المثبط الغير ناقل

أي جزيء tRNA قادر على إدخال بقايا حمض أميني في سلسلة متعددة الببتيد المتنامية في كودون لا معنى له في جزيء mRNA.

Nonsense-Mediated Decay

التدهور غيرالمحسوس

التحلل الانتقائي في السيتوبلازم لحقيقية النواة mRNA الذي يحتوي على كودون توقف سابق لأوانه. هذا يقلل من إنتاج البروتينات المبتورة بشكل غير طبيعي وقد تكون ضارة.

Nonsense-Mediated mRNA Decay Pathway مسار مراجعة ترجمة الحمض النووي الريبي

Nonsompetitive Inhibition تثبيط غير تنافسي

Nonstructural Protein بروتين غير تركيبى

Nonsynonymous Mutation تطفر عير مرادف

Nontemplate Strand شريط غير طابع

Nonthern Blotting

نورثن بلوتنج (طريقة لقياس التعبير الجينى)

Nontranscribed Spacer مباعد غير نسخي

NOR (Nucleolus Organizing Region)

اختصارمنطقة تكوين النواة أو منطقة تكون النوية

Noradrenaline نورادرينالين

Norepinephrine نورابينفرين

Norite نوريت

Norm of Reaction

تفاعل نورن لوصف النمط الظاهري للنمط الجينى

Nonpolar Bond الرابطة غير القطبية

أي رابطة تساهمية غير مستقطبة بشكل ملحوظ. أو مصطلح بديل للتفاعل الكارهة للماء.

Nonpolar Solvent مذيب غير قطبي

مصطلح يشير إلى أي مذيب بقدرة منخفضة على التأين ومن ثم قوة إذابة منخفضة.

Nonprocessed Pseudogene

جين غير حقيقى غير فعال

Nonproductive Rearrangement

إعادة انتظام غير تكاثري

Nonprotein Amino Acids

أحماض أمينية غير بروتينية

Nonradioactive غير مشعة

ليس لديها نشاط إشعاعي ، يستخدم المصطلح غالبًا للإشارة إلى المواد ذات التركيب النووي الطبيعي

Nonradioactive Labelling

وضع العلامات غير المشعة

أي طريقة لاقتران كيان جزيئي مميز وقابل للكشف مع دنا أو رنا أو بروتين أو جزيء آخر ، مما يسمح باكتشاف هذا الجزيء بوسائل غير مشعة.

Nonreciprocity عدم التبادل

Nonrecombining غير تهجيني

Non-Recombining غير تهجيني

Nonrepetitive DNA دنا غير تكراري

Nonreplicative Transposition

تحول أو تغير غير تضاعفي

Nonsense Code شفرة أو رامِزَةٌ هُرَائِيَّة

هو أي نظام رمزي يفتقر إلى أي معنى مترابط. وفي فلسفة اللغة وفلسفة العلم، يختلف الهراء أو اللا معنى عن المعنى، وقد بذلت محاولات للتوصل إلى طريقة متماسكة ومتسقة لتمييز المعنى من اللا معنى، وهو أيضا مجال مهم للدراسة في التشفير فيما يتعلق بفصل إشارة من الضوضاء.

Nonsense Codon or Nonsense Triplet

كودون ثلاثي غير محسوسة، شفرة عديمة المعنى

أي واحد من النوكليوتيدات الثلاثية UAA (مغرة) ، UAG (كهرماني) ، و UGA (أوبال) تشير إلى إنهاء الترجمة وإطلاق سلسلة البولي ببتيد من موقع التوليف.

n

Northern Blot

نورثن بلوت (طريقة لقياس التعبير الجينى)، لَطخَةُ نُورْثَرْن، وصمة نورثرن أو لطخة الرنا (في التحليل المناعي)

هي تقنية تُستخدم في علم الأحياء الجزيئي لدراسة التعبير الجيني عبر تحديد الرنا (أو الرنا الرسول المستخلص) في عينة. تُمكّن تقنية لطخة نورثرن من ملاحظة التنظيم الخلوي للبنى والوظائف بتحديد معدل التعبير الجيني الدقيق أثناء التمايز أو التخلق الحيوي، وكذلك أثناء الاضطرابات والأمراض. يُستخدم فيها تقنية الرحلان الكهربائي لفصل العينات حسب الحجم، وتحديد جزيئات الرنا بواسطة مسابير تهجين مكملة جزئيا أو كليا لتسلسلات الرنا المستهدفة. يُشير مصطلح لطخة نورثرن بشكل محدد إلى الانتقال الشعري للرنا من هلام الرحلان الكهربائي إلى غشاء اللطخة، إلا أنه يُقصد بلطخة نورثرن كامل الإجراءات المستخدمة في هذه العملية.

Northern Blotting or Northern Transfer

وصمة نورثرن أو النقل نورثرن

أي وصمة يتم فيه إجراء الرحلان الكهربائي الأولي باستخدام رنا

Nosology

علم تصنيف الأمراض

فرع الطب الذي يتعامل مع تصنيف الأمراض

Notch Receptor Protein

بروتين مستقبل نطاق نوتش خلال غشاء الخلية

Nothology (Study of Hybrids)

علم السخرية، دراسة لا شيء

Notochord

حبل ظهري، الحبل الظهري

Novichok Nerve Agent (Newcomer in Russian)

نوفيشوك عامل (سم) الأعصاب

يعنى اسم "النوفيشوك" باللغة الروسية "الوافد الجديد" وينطبق على مجموعة من غازات الأعصاب المتقدمة التي طورها الاتحاد السوفيتي في السبعينيات والثمانينيات. غاز الأعصاب "نوفيشوك" مادة كيميائية شديدة السمية تمنع الجهاز العصبي من العمل بشكل طبيعي، ويمكن أن تكون قاتلة، يأخذ الغاز أشكالًا مختلفة، بما في ذلك المسحوق والغاز، ولكنه يكون من مواد سائلة عادة، ويمكن أن تتسرب عبر الجلد. يعمل الغاز على تعطيل الرسائل العادية من الأعصاب إلى العضلات، ما يصيب العضلات بالشلل ويمكن أن يؤدي إلى فقدان العديد من الوظائف الجسدية، لأنه يعمل خلال ثوانٍ أو دقائق إذا تم استنشاقه ويعمل أبطأ قليلًا إذا كان التعرض ناتجًا عن تلوث الجلد. الصيغة الكيميائية: C8H18FN2O2 و الوزن الجزيئي: 224.216 جرام/مول.

Normal

سَوِيّ، طَبِيعِيّ، نِظامِيّ

ما يتمتع بصفات متفق عليها ومعتاد عليها، أو محلول يحوي مقدارا مقيسا بالجرام يعادل الوزن المكافئ لمادة فعالة في 1000 مل. يرمز له بـ : N. مثلا، 40 جرام من هيدروكسيد الصوديوم (NaOH) في لتر (1000 مل) ماء تركيزه 1N.

Normal Distribution or Gaussian Distribution

التوزيع الطبيعي أو التوزيع الغاوسي

Normal Hemoglobin

هيمُوجلُوبين طَبِيعِيّ

بروتين في كريات الدم الحمراء به حديد لحمل الأكسجين، مما يجعله مكونًا أساسيًا في الجسم. عندما لا يحتوي الدم على ما يكفي من الهيموجلوبين، لا تتلقى الخلايا كمية كافية من الأكسجين. ومن العوامل التي تؤثر على مستواه في الدم العمر والجنس. المعدل الطبيعي للهيموجلوبين هو: بالنسبة للرجال ، 13.5 إلى 17.5 جرام لكل ديسيلتر. بالنسبة للنساء، من 12.0 إلى 15.5 جرامًا لكل ديسيلتر.

(انظر أيضا: Hemoglobin)

Normal Range (In Clinical Chemistry)

المعدل الطبيعي

(في الكيمياء السريرية) نطاق القيم لخاصية معينة يقع ضمنه 95 بالمائة من الملاحظات على الأفراد الأصحاء الطبيعيين المفترضين. إنه مفيد كمرجع في التحقيق في المرض.

Normal Saline

محلول ملحي عادي

اسم بديل وأقل ملاءمة للمحلول الملحي الفسيولوجي.

Normal Solution

حل عادي

محلول فيه كمية تركيز مادة مكافئ

Normality (N) (In Chemistry)

تكافوية، العيارية

في الكيمياء، التركيز الكيميائي للمحلول معبرًا عنه بعدد المكافئات. وهي حالة محلول يحوي مقدارا مقيسا بالجرام يعادل الوزن المكافئ لمادة فعالة في 1000 مل. يرمز له بـ : N. مثلا، 40 جرام من هيدروكسيد الصوديوم NaOH في لتر (1000 مل) ماء تركيزه 1N.

Normocytosis

سوائية كريات الدم الحمراء، كثرة الكريات الحمراء

North Atlantic Right Whale

الحوت الصائب الأطلسي

North Pacific Right Whale

الحوت الصائب الهادي

n

NSF (National Science Foundation)

المؤسسة الوطنية للعلوم

مؤسسة العلوم الوطنية واختصاراً (NSF) هي وكالة الولايات المتحدة التي تدعم الحكومة في الأبحاث الأساسية والتعليم في مجالات العلوم والهندسة. نظيرتها الطبية هي المعهد الوطني للصحة. مع ميزانية سنوية تبلغ حوالي 7.0 مليار دولار أمريكي (طبقاً للسنة المالية 2012)، تمول الوكالة حوالي 20٪ من جميع البحوث الأساسية المدعومة من الحكومة الفدرالية التي أجريت من قبل الكليات والجامعات في الولايات المتحدة. في بعض المجالات، مثل الرياضيات، وعلوم الحاسوب والإقتصاد والعلوم الاجتماعية، وتُعتبر هذه الوكالة هي المصدر الرئيس للدعم بالفيدرالية. يتم تعيين مدير المؤسسة، ونائب المدير، و24 عضواً في المجلس الوطني للعلوم (مجلس الأمناء) من قبل رئيس الولايات المتحدة، ويوافق عليه مجلس الشيوخ.

NSF (N-ethylmaleimide-Sensitive Factor)

اختصارإنزيم يساعد على التحام الاغشية الخلوية

NT (Neurotrophin) نيوروتروفين (NT)

أي مجموعة من عوامل النمو، تشبه عامل نمو الأعصاب ولكن بخصائص نسيجية مختلفة.

N-Terminal Amino Acid

النَّهايَة الأمينِيَّة للسِّلسِلَة الببتيدية

في جزيء الببتيد، تحتوي بقايا الأحماض الأمينية في أحد طرفيها على مجموعة أمين (-NH2) على كربون -ألفا. ويسمى هذا الطرف بالنهاية الأمينية. على الطرف الآخر، تحتوي بقايا الأحماض الأمينية على مجموعة حمض كربوكسيلي (-COO) على كربون ألفا. هذا الحمض الأميني يسمى الطرف C.

N-Terminal End

النَّهايَة الأمينِيَّة للسِّلسِلَة العَديدَة البِبْتيد

ما له علاقة بالطرف النهائي الأميني (-NH2) للسلسلة الببتيدية.

N-Terminal End (N-Terminus)

نهاية الطرف الأميني

nu Particles جسيمات نووية

Nuclean نوكليون

Nuclear نووى

Novobiocin نوفوبيوسين

مضاد حيوي من إنتاج ستربتومايسيس spheroides ، S. niveus

Noxa عامِلٌ ضَارّ

(انظر: Noxious)

Noxious ضَارّ

مادة أو عامل مؤذي يمكنه إلحاق الأذى أو الضرر أو المرض.

Noxiousness الإيذاء

1 . ضار جسديًا مثل النفايات الضارة أو الأبخرة الضارة
2. إحداث تأثير ضار على العقل أو السلوك

np (Nucleotide Pair) اختصار زوج نيوكليوتيدي

NPCs (Nuclear Pore Complex)

مركب مسامِّيّ نووي، مجمعات المسام النووية

هي البوابات التي تربط بين النوكليوبلازم والسيتوبلازم. تتكون هذه التركيبات من أكثر من 30 بروتينا مختلفا، وهي مسارات ثنائية تتحكم بشكل انتقائي بمرور الجزيئات الكبيرة داخل وخارج النواة. والمسام النووية هي الفتحات في الغشاء المغلف للنواة في الخلايا التي تسمح بتبادل المواد بين النواة والسيتوبلازم. تسمح الطبيعة المزدوجة للغلاف النووي للغشاء الخارجي بالتفاعل مع السيتوبلازم وتسمح للغشاء الداخلي بالتفاعل مع محتويات النواة.

NPN (Nonprotein Nitrogen)

نيتروجين غير بروتيني (NPN)

NPP (Net Primary Productivity)

اختصارإنتاجية أولية، إنتاج أولى صافى

NREM Sleep نوم بلا حركة عين سريعه

nRNA (Nuclear RNA)

اختصار رنا نووي، رنا نووي

NRPS (Nonribosomal Peptide Synthesis) تخليق الببتيد اللاريبوزومية (NRPS)

NRTI (Nucleoside Reverse Transcriptase Inhibitors)

مُثَبِّطَات المُنْتَسِخَة العَكسِيَّة النوكلُوسيدية

طائفة مِن الأَدْوِيَة المُضَادَّة للفَيْرُوسَات التي تُحَاكِي وَاحِداً أو أَكْثَر مِن مُكَوِنات الدَنا أو الرَنا وتوقف عَمَلِيَّة تضاعُف الفَيرُوسات.

ns (Nanosecond) اختصار نانو ثانية

NSD (Nonstop decay) انحلال غير توقفي

n

Nuclear Fusion انِدماج (التحام) نَوَوِيّ

(في علم الأحياء) اندماج نواة في متغايرة النواة يؤدي إلى تكوين خلية هجينة.الاندماج النووي أحد أهم أنواع التفاعلات النووية التطبيقية. و هي عملية تتجمع فيها نواتان ذريتان لتكوين نواة واحدة أثقل.

Nuclear Agenesis عدم تخلّق النوى العصبية

Nuclear Antigens مستضدات نووية

Nuclear Aplasia عدم التنسج النووي

Nuclear Arc قوس نووية

Nuclear Atom ذرة نووية

Nuclear Bag الكيس النووي (في العضلة)

Nuclear Bag fiber ليفة كيس النووي

Nuclear Body or PML Nuclear Body or PML Oncogenetic Domain جسم نووي

مجال مكاني أو جزء فرعي في نواة الثديات يحتوي على PML مرتبط بعدة بروتينات أخرى.

Nuclear Cap (Acrosome)

قلنسوة نووية (جسيم طرفي)

Nuclear Cataract ساد نووي

Nuclear Chain سلسلة نووية

Nuclear Chain Fiber ليفة سلسلة النووية

Nuclear Cytology (Karyology)

السيتولوجيا النووية

Nuclear Disk (Equatorial Disk)

قرص نووي (القرص الاستوائي)

Nuclear Division or Nuclear Fission

الانقسام النووي أو الانشطار النووي

انقسام نواة الخلية، وخاصة عن طريق الانقسام أو الانقسام الاختزالي.

Nuclear Duplication (Mitosis) مضاعفة نووية

Nuclear Dysplasia خلل التنسج النووي

Nuclear Emulsion مستحلب نووي

مستحلب فوتوغرافي دقيق الحبيبات مصمم لتسجيل مسارات الجسيمات دون الذرية بداخله.

Nuclear Energy طاقة نووية

Nuclear Envelope or Nuclear Membrane

غِلافُ النَّواة، المحفظة النووية، غلاف نووي، غشاء نووي، جسم نووي (NB) أو(PML)

هو الغلاف الذي يحيط بالنواة في الخلية حقيقية النواة. وهو حاجز غشائي عالي التنظيم يفصل النواة عن السيتوبلازم في الخلايا حقيقية النواة. يحتوي على عدد كبير من البروتينات المختلفة التي تم تضمينها في تنظيم الكروماتين وتنظيم الجينات، ومن خلاله تنفذ محتلف القواعد النتروجينية و جزيئات الرنا المرسال.

Nuclear Export Signal إشارة نووية تصديرية

Nuclear Factor- Kappa B
NF-κB (Nuclear Factor kappa-Light-Chain-Enhancer of Activated B Cells)

العامل النووي كابا B

هو العامل النووي المعزز لسلسلة كابا الخفيفة في الخلايا البائية النشطة. NF-κB هو أحد عوامل النسخ ويتكون من بروتين معقد يتحكم بعملية النسخ للدنا. يوجد هذا العامل تقريباً في كل أنواع خلايا الحيوانات ويلعب دوراً في الاستجابة الخلوية لبعض المحرضات مثل الإجهاد والسايتوكاين والجذور الحرة والأشعة فوق البنفسجية والبروتينات الدهنية المنخفضة الكثافة المؤكسدة والمستضدات الجرثومية والفيروسية. كما يقوم هذا العامل بدور مهم في التحكم بالاستجابة المناعية للعدوى. على النقيض، فقد ربط التحكم الخاطئ لهذا العامل بوجود السرطان والأمراض الالتهابية والصدمة الإنتانية والعدوى الفيروسية وتطور المناعة غير الطبيعي.

Nuclear Family عائلة نووية

Nuclear Fission (In Biology)

انشطار نووي، انشقاق نووي

في علم الأحياء هو مصطلح بديل للانقسام النووي لانشطار النووي هو عملية انقسام نواة ذرة ثقيلة إلى قسمين أو أكثر، وبهذه العملية يتحول عنصر معين إلى عنصر آخر وينتج عن عملية الانشطار نيوترونات وفوتونات عالية الطاقة -خصوصا أشعة غاما- وجسيمات نووية مثل جسيمات ألفا وأشعة بيتا. يؤدي انشطار العناصر الثقيلة إلى تولد كميات ضخمة من الطاقة الحرارية والإشعاعية. وتستخدم عملية الانشطار النووي في إنتاج الطاقة الكهربائية في المفاعلات النووية، كما تستعمل لإنتاج الأسلحة النووية. ومن العناصر النووية الانشطارية الهامة التي تستخدم كثيراً في المفاعلات الذرية مادتي اليورانيوم-235 وبلوتونيوم-239، التي هي عماد الوقود النووي.

n

Nuclear Pore الثقب النووي

أي فتحة في الغلاف النووي لخلية حقيقية النواة

Nuclear Pores ثقوب نووية

(انظر: الثقب النووي، Nuclear Pore)

Nuclear Reactor مُفاعِلٌ نَوَوِيّ

المفاعل النووي هو عبارة عن جهاز يستخدم لبدء تفاعل نووي متسلسل مُسْتَدَام وللتحكم فيه، أو بتعبير أدق للتحكم في معدل سير التفاعل النووي بحيث يمكن السيطرة عليه والاستفادة من طاقته لفترة طويلة. يعمل المفاعل النووي بوقود اليورانيوم أو البلوتونيوم-239 حيث تعمل نيوترونات على انشطار أنوية اليورانيوم أو البلوتونيوم فتتولد طاقة حرارية. لا بد من التحكم في عمليات الانشطار النووي المتسلسلة داخل قلب المفاعل مع الحفاظ على الأجواء المناسبة لاستمرار تلك العمليات بشكل دائم دون وقوع انفجارات، تنساب الطاقة النووية من المفاعل بشكل تدريجي في هيئة حرارة وإشعاعات.

Nuclear Receptor مستقبل نووي

أي بروتين داخل الخلايا مخصص لرابط ويثير استجابة عن طريق الارتباط بالحمض النووي دون وساطة مرسل ثان.

Nuclear Receptor Coactivator

مستقبل نووي محفز

Nuclear Receptor Superfamily

عائلة المستقبلات النووية

Nuclear Sap عصارة نووية

Nuclear Transfer نقل نووي

Nuclear Transformation التحول النووي

تحويل نوكليد تغيير نواة إلى أخرى.

Nuclear Transplantation زراعة نووية

Nuclear Transport انتقال نووي

Nuclear Winter Theory نظرية الغشاء النووي

Nuclear Zone (Vortex Lentis)

المنطقة النووية (دوارة العدسة)

Nuclear β-decay عملية الاضمحلال النووي بيتا

Nuclease

نوكلياز، نيوكليز، إنزيم نيوكلييز، محلل الحمض النووي

مجموعة من الإنزيمات التي تقطع سلاسل الأحماض النووية إلى نوكليوتيدات وأجزاء أخرى بتخصصية عالية. أي إنزيم ضمن الفئة الفرعية EC3.1، يحفز التحلل المائي لروابط الإستر في الأحماض النووية.

Nuclear Fraction جزء نووي

مصطلح تشغيلي للمادة المودعة بواسطة الطرد المركزي منخفض السرعة لمجانسة الخلايا أو الأنسجة حقيقية النواة. يتكون في الغالب من نواة مع خلايا غير منقطعة.

Nuclear Hemorrhage نزف النوى (الدماغية)

Nuclear Hof وصيد نووي

Nuclear Hyaloplasm (Karyolymph)

الجبلة الشفافة النووية (العصارة النووية)

Nuclear Icterus (Kernicterus) يرقان نووي

Nuclear Lamina شريحة نووية، صفيحة نووية

Nuclear Magnetic Resonance

رَنينٌ نَوَوِيٌّ مَغْنَاطيسِيّ

الرنين المغناطيسي النووي يرمز له اختصاراً NMR، وهي إحدى الظواهر الفيزيائية التي تعتمد على الخواص المغناطيسية الميكانيكية الكمومية لنواة الذرة. قياس الرنين النووي المغناطيسي يستخدم أيضا لتعيين خواص الجزيئات ودراسة بنية الجزيئات. تعتمد الطريقة على أن جميع الأنوية الذرية التي فيها عدد فردي من البروتونات أو النيوترونات يكون لها عزم مغناطيسي ذاتي وزخم مداري زاوي. أكثر النوى التي تستخدم في هذه التقنيات هي الهيدروجين-1 وهو أكثر نظير للهدروجين متوفّر في الطبيعة إضافة إلى كربون-13. كما يمكن استخدام نظائر عناصر أخرى ولكن استخدامها أقل.

Nuclear magnetic resonance (NMR) spectroscopy

التحليل الطيفي بالرنين المغناطيسي النووي

Nuclear Membrane غِشاءُ النَّواة، غِشاءٌ نَوَوِيّ

الغلاف النووي أو الغشاء النووي هو غلاف مزدوج يحيط بالنواة وتخترقه العديد من الثقوب ويعمل على تنظيم مرور المواد إلى السيتوبلازم. وهو تركيب محدد يحيط بالنواة وله خواص كيميائية وطبيعية مميزة. يتحكم هذا الغشاء في عملية تبادل مختلف المواد بين النواة والسيتوبلازم. أظهر الميكروسكوب الإلكتروني أن هذا الغشاء يتكون من طبقتين رقيقتين الخارجية منهما متصلة بالشبكة الإندوبلازمية، كما أظهر أيضا وجود ثقوب دقيقة في هذا الغشاء. ومن المعتقد أن المواد ذات الجزيئات الكبيرة تمر خلال هذه الثقوب، بينما تمر الجزيئات الصغيرة بالانتشار الغشائي خلال الغشاء النووي نفسه، ويعتقد أن للغشاء النووي خاصية النفاذية الاختيارية وإن كانت نفاذيته تختلف من عدة نواحي عن مثيلتها بالنسبة لغشاء الخلية، بمعنى أن هناك مواد معينة يمكن أن تنفذ خلال غشاء الخلية ولكن الغشاء النووي لا يسمح بنفاذها.

n

Nucleate نووي

تكوين نواة أو نويه أو لتقوم بدورها أو لتزويدها.

Nucleation التَّنَوِّي

فعل أو عملية النواة أو تكوين نواة، تكوُّن النوى على سطح متحوِّل الطَّور. التنوّي هو أول مرحلة في عملية تشكيل طور ثيرموديناميكي جديد أو بنية جديدة عن طريق التجميع الذاتي أو التنظيم الذاتي، وهو مرحلة حساسة جداً تجاه وجود الشوائب. يجب التمييز بين نمطين من التنوّي، وهما المتجانس واللامتجانس. يحدث التنوي المتجانس بعيداً عن سطح النظام، في حين أن التنوّي اللامتجانس يحدث على مواقع التنوي وذلك على سطح النظام.

Nucleation Center مركز التنوي

جسيم صلب أو سائل يحدث عليه التكثيف. في حالة عدم وجود مراكز تنوي، يمكن أن يحدث فرط التشبع.

Nucleic Acid حَمْضٌ نَوَوِيٌّ

تتكون الأحماض النووية ”دي إن إيه“ و ”آر إن إيه“ من سلاسل من وحدات كيمائية تسمى بـ النيوكليوتيدات، النيوكليوتيدات هي الجزيئات الأساسية الصغيرة للأحماض النووية. بلايين القواعد النووية تشكل بلايين النيوكليوتيدات التي تتراص في التركيب اللولبي المزدوج. تستطيع الأحماض النووية تكوين بروتينات، وكربوهيدرات وليبيد (شحميات). كما أنها هي التي تكوّن الحمض النووي الريبوزي المنقوص الأكسجين ”دي إن إيه“ أو الدنا، وهو عماد وجود الكائنات الحية على مختلف أنواعها، فهو يحمل الشفرة التي يتخلق منها الجنين من البويضة المخصبة، وهو الذي يحمل الاختلاف بين البشر، من حيث الجنس (ذكر وأنثى)، والشكل، واللون.

Nucleic Acid Base قاعدة الحمض النووي

Nucleic Acids أحماض نووية

(انظر: حِمْضٌ نَوَوِيٌّ، Nucleic Acid)

Nucleine نيوكلين

Nucleo –Cytoplasmic Ratio

نسبة النواة إلى السيتوبلازم

Nucleobase (Nitrogenous Base)

قاعِدَة نَووِيِّة، قاعِدَة نيتْروجِينيَّة

قاعدة النيوكليوتيد إما أن تكون بورين أو بيريميدين. الأحماض النووية هي بوليمرات مكونة من مونومرات النيوكليوتيدات، وقواعد البورين هي أدينين وجوانين. أما قواعد بيريميدين فهي ثيمين وسيتوسين وذلك في الدنا. أما الرنا فيستبدل الثيمين باليوراسيل. وتكون أزواج جوانين وسيتوسين مرتبطتين معا بثلاثة روابط هيدروجينية أما أدينين و ثيمين من رابطين هيدروجينين. تسمى تلك الأزواج أزواجا قاعدية في الدنا والرنا وترتبط بين سلسلتين من سكر خماسي يحتوي على الفوسفات.

Nucleocapsid

غطاء نووي، قُفَيْصَةٌ نَوَوِيَّة، قُفَيْصَةٌ مُنَوَّاة، نوكليوكابسيد

هي وحدة ذات بنية فيروسية، تتكون من قفيصة مع الحمض النووي المغلق. أو هو تركيب داخل الفيروس الذي يتألف من القفيصة البروتينية والحمض النووي الجينومي.

Nucleocytoplasmic

نووي هيولي، نوكليوسيتوبلازميك

لبنية أو عملية تحدث بين النواة والسيتوبلازم؛ تربط النواة بالسيتوبلازم

Nucleocytoplasmic Ratio نسبة النواة للهيولي

Nucleohistone هيستون نووي، نوكليوهيستون

بروتين نووي معقد مكوّن من الحمض النووي دنا والهيستون، وهو المكوّن الرئيسي للكروماتين.

Nucleoid شبه نووية، نوواني

Nucleolar Organizer or Nucleolus Organizer

مكون نووي، منظم نووي، منظم نويّي، منظم النواة

جزء من جينوم الخلية حقيقية النواة المرتبط بالنواة

Nucleolar Organizing Region

منطقة تكوين نووي

n

Nucleopore مَسَمّ (ثقب) نَوَوِيّ

المسام النووية هي الفتحات في الغشاء المغلف للنوية لإحدى الخلايا التي تسمح بتبادل المواد بين النواة والسيتوبلازم. تسمح الطبيعة المزدوجة للغلاف النووي للغشاء الخارجي بالتفاعل مع السيتوبلازم، كما تسمح للغشاء الداخلي بالتفاعل مع محتويات النواة. ويمتلك الغشاء الخارجي رايبوسومات متصلة به كذلك تتصل بالغشاء الداخلي أجزاء من الكروماتين. وفي الفقاريات مجمع المسام النووي بأكمله يبلغ قطره حوالي 120 نانومتر. وقد تنعدم الثقوب النووية في أنواع من الخلايا كما تلاحظ ثقوب مماثلة لتلك الموجودة على غلاف النواة على بعض الأغشية السايتوبلازمية كالصفائح المثقبة.

Nucleoprotein بروتين نووي، نيوكليوبروتين

أي مركب من البروتين مع حمض ديوكسي ريبونوكليك (بروتين ديوكسي ريبونوكليك) أو حمض ريبونوكليك (بروتين نوكليوبروتين).

Nucleosidase

إنزيم نوكـلـيوسيديز (محلل نوكـلـيوسيدي)

Nucleoside نيوكليوسيد، نوكليوسيد

Nucleoside Analogue مُضَاهِي النِيوكْلُوسِيد

هي مجموعة من المواد المضادة للفيروسات تستخدم للوقاية من تكرار الفيروسات داخل الخلايا المصابة.

Nucleoside Antibiotic

مضادات حيوية نوكليوسيدية، مضاد حيوي نيوكليوزيد

أي مجموعة من النيوكليوسيدات التي ليست مكونات للأحماض النووية ولكنها تنتجها كائنات دقيقة وفطريات مختلفة (خاصة ستربتومايسيس) ولها نشاط مضاد حيوي.

Nucleoside Diphosphate Kinase

إنزيم كينيز نيوكيوسيد ثنائي الفوسفات

Nucleosome (nu) جُسَيْمٌ نَوَوِيّ، نيوكليوسوم

هي الوحدة الفرعية الأساسية المتكررة للكروماتين. هو معقد مكوّن من بروتينات الهيستون والدنا في الخلايا حقيقية النوى. يشاهد بالمجهر الإلكتروني كجسيمات عقدية على مسير شريط الدنا. توجد الجسيمات النووية في جميع خلايا حقيقيات النوى حيث تشكل معظم الكروماتين في هذه الخلايا باستثناء نوى الخلايا المنوية.

Nucleosome Positioning

تحديد موضع النيوكليوسوم

Nucleotidase نوكليوتيداز

أي إنزيم هيدرولاز أحادي الفوسفوريك يحفز التحلل المائي للنيوكليوتيدات

Nucleolus or Nucleoli (Plasmosome)

نُوَيَّة

هي أكبر بنية في نواة الخلية حقيقية النواة. ومن المعروف أنه موقع النشوء الحيوي للريبوسوم وتكوين جزيئات التعرف على الإشارة، كما تلعب دورًا في استجابة الخلية للإجهاد. تتكون من بروتينات وحمض نووي دنا وحمض نووي رنا حول مناطق صبغية محددة تسمى مناطق تنظيم النواة. النوية جسم كروي الشكل تقريباً وهي تصغير لكلمة نواة. والنوية هي عبارة عن تجمع للمادة الوراثية دون أن تكون محددة بغشاء (2 ميكرومتر)، وتتكون النوية من البروتينات والحمض النووي، وتشترك النوية في صنع البروتينات داخل النواة، كما أنها تكون الحمض النووي "دي إن إيه" الذي ينتقل إلى السيتوبلازم، وهناك يترجم بواسطة الريبوسومات إلى البروتينات. أو هو جسم صغير كثيف يوجد واحد أو أكثر منه في نواة الخلايا حقيقية النواة.

Nucleolus Organizer منظم النوية

Nucleolus Ribosomes ريبوسومات النُوَيَّة

هي شبكة الريبوسومات المتلاصقة بالنوية التي يوجد حولها غشاء يغلّف النوية ويفصل محتوياتها عن المكونات الأخرى للنواة.

Nucleon Number or Mass Number (A)

عدد النواة أو العدد الكتلي (أ)

كمية فيزيائية بلا أبعاد، لها قيمة متكاملة لأي نوكليد معين، مساوية للعدد الإجمالي للنيوكليونات (أي البروتونات والنيوترونات) الموجودة في نواة ذرة النويدة

Nucleophile محب نووي (مانع الكترونات)

nucleophilic محب للنواة

Nucleophilic Catalysis

حفز بمنع إلكترونات، حفز محب للنواة

Nucleophilicity محب للنوى

التفاعل النسبي للنيوكليوفيل ، مقاسة من حيث ثوابت المعدل النسبي لمحبّات نيوكليوفيل مختلفة تجاه مفاعل مشترك.

Nucleoplasm

نيوكليوبلازم، سائل نووي، نووي بلازمي

كل البروتوبلازم الموجود داخل الغلاف النووي للخلية الحية.

Nucleoplasmin بلازمين نووي

n

Nucleotide

نُوكْلِيُوتيد، نوكليوتيده، نواتيده، النكليوتيد، النيوكليوتيدات

الوحدة الأساسية في بناء الحمض النووي ريبوزي منقوص الأكسجين (DNA)، وحمض نووي ريبوزي (RNA). تتكون من قواعد بيريميدين أو بيورين، وسكر خماسي ومجموعة فسفات. هي بمثابة الحروف الأساسية التي تكتب بها الجينات، التي تنقل أوصاف الطفل من الام والأب، ولهذا نسمي الجينات بالعربية موروثات. هي في علم الأحياء وحدة أساسية في بناء حمض نووي ريبوزي منقوص الأكسجين، وحمض نووي ريبوزي، فهي بمثابة الحروف الأساسية التي تكتب بها الجينات. وتعمل النيوكليوتيدات أيضا في عملية تأشير الخلية، أي استبدال الإشارات بين خلايا الجسم؛ وكذلك تقوم النيوكليوتيدات بدور هام في عمليات التمثيل الغذائي. يتكون النوكليوتيد من: قاعدة نيتروجينية وسكر خماسي الكربون يكون في الرنا ريبوز (يحتوي الأوكسجين)؛ أما في الدنا فيكون ريبوز منقوص الأكسجين (خالٍ من الأوكسجين)، ومجموعة فوسفات واحدة أو مجموعتَين أو ثلاثة، قاعدة النوكليوتيد إما أن تكون بورين أو بيريميدين.

Nucleotide Coenzyme إنزيم النوكليوتيدات

Nucleotide Excision Repair

إصلاح استئصال النوكليوتيدات

مسار من خمس خطوات هو نظام الإصلاح الرئيس لإزالة الآفات الضخمة في حمض الديوكسي ريبونوكليك.

Nucleotide Pair (np) زوج نيوكليوتيدي

Nucleotide Pair Substitution

استبدال قواعد زوج نيوكليوتيدي

Nucleotide Region منطقة نيوكليوتيد

Nucleotide-Binding Fold or Nucleotide-Binding Pocket ربط النوكليوتيدات

Nucleotids نيوكليوتيدات

(انظر: نُوكْلِيُوتيد، Nucleotide)

Nucleus (karyon; pl. Nuvlei) نَواة، نُوَيَّة

هي عضية مرتبطة بغشاء، توجد في الخلايا حقيقية النواة. عادة ما تحتوي حقيقيات النوى على نواة واحدة، لكن بعض أنواع الخلايا ، مثل خلايا الدم الحمراء للثديات لا تحتوي على أنوية. والنواة في الخلية عُضَيَّةٌ بغشاء مغلق توجد في حقيقيات النوى. حقيقيات النوى عادةً تملك نواة واحدة، لكن أنواع قليلة من الخلايا مثل كريات الدم الحمراء عند الثديات تكون عديمة النوى، بينما تملك أنواعٌ أخرى العديد من النوى. تحتوي النواة على معظم المادة الوراثية الموجودة في الخلية، منتظمة على شكل جزيئات خطية طويلة من الحمض النووي الريبوزي منقوص الأوكسجين (DNA) على شكل معقد بالإضافة إلى مجموعة كبيرة من البروتينات، مثل الهستونات، تُشَكِّل الكروموسومات أو الصبغيات.

Nuclic Acid

مادة عضوية معقدة موجودة في الخلايا الحية ، وخاصة DNA و RNA. تتكون جزيئاتها من تسلسل عديد النيوكليوتيدات التي تتكون كل وحدة منها من ثلاثة مكونات: قاعدة نتروجينية، وسكر خماسي الكربون ومجموعة فسفات.

Nuclide (Atomic Species) النويدات

Nuclides نويدات

Nude Mouse فَأْرٌ عارٍ (خَالٍ من الشَعْر)

الفأر العاري هو الفأر المختبري من سلالة ذات طفرة جينية تسبب تدهوراً أو غياب في الغدة الصعترية، مما يؤدي إلى تثبيط جهاز المناعة بسبب انخفاض عدد الخلايا التائية بشكل كبير. النمط الظاهري (المظهر الخارجي الرئيس) للفأر هو قلة شعر الجسم، مما يمنحه لقب "عارٍ". يعتبر الفأر العاري ذا قيمة بالنسبة للبحث العلمي لأنه يمكن أن يتلقى العديد من الأنواع المختلفة من ترقيع الأنسجة والأورام، لأنه ليس لديه رفض مناعي. تُستخدم هذه الأنواع الشائعة في الأبحاث لاختبار طرق جديدة لتصوير وعلاج الأورام. الأساس الجيني لتحور الفأر العاري هو تعطيل لجين FOXN1.

Nudge دفع

لمسة خفيفة أو دفع.

Nudge Control التَّحَكُّم بالدَّفْع

Nudibranchs عاريات الخشوم

NUF1 (Nuclear Filament-Related Protein) بروتين متعلق بالخيوط النووية (NUF1)

Null لا شيء

قيمة دنيا أو صفرية ، خاصة للتيار الكهربائي.

Null Allele أليل فارغ

أليل لا ينتج منتجًا وظيفيًا ويسلك سلوكًا متنحيًا.

n

Null Cell خَلِيَّة بلا وَاسِمَات، خَلِيَّة عَدِيْمَةُ الوَاسِمَات

الخلية الفارغة هي خلية ليمفاوية حبيبية كبيرة تفتقر إلى وجود الواسمات السطحية المميزة والموجودة عادة على اسطح الخلايا البائية والخلايا التائية الناضجة. يتم تحفيزها بسرعة في وجود مسببات الأمراض مثل الفيروسات.

Null Hypothesis فَرَضِية البُطْلَان

فَرَضِيَّةُ البُطْلَان أو **H0**، تبني عدم وجود علاقة أو فرق ذي دلالة إحصائية بين متغيرين أو أكثر من متغيرات الدراسة، مثال: (لا يوجد فرق دال إحصائيا بين طريقة العرض وطريقة الاستكشاف في تحصيل الطلاب). ويقابله الفرض البديل، وهو الفرض الذي يتبنى وجود علاقة أو فرق دال إحصائيا بين متغيرين أو أكثر من متغيرات الدراسة، مثال: (يوجد فرق دال إحصائيا بين طريقة العرض وطريقة الاستكشاف في تحصيل الطلاب).

Null Hypothesis (H0)

فَرَضِيَّةُ العدم، فَرَضِيَّةُ البُطْلَان

هي فرضية إحصائية تقول بأن أحد المتغيرات ليس له ارتباط بمتغير آخر أو مجموعة من المتغيرات. بعبارة أخرى، تقول الفرضية إن النتائج الملاحظة في دراسة ما أو في تجربة ما لا تختلف عما يمكن أن يحدث أو ينتج عند اقتصار التأثير على الصدفة وحدها.

Null Method or Zero Method

طريقة فارغة أو طريقة صفرية

طريقة قياس فيها قراءة صفرية في جهاز حساس ، ولكن ليس بالضرورة أداة معايرة

Null Mutation طفرة عديمة القيمة

Nulliparous عديم الولادة، عقيم

امرأة لم تلد قط

NURF (Nuclear Remodelling Factor)

عامل إعادة التشكيل النووي (NURF)

Nurse Cells خلايا مغذية

Nut Site لا يوجد استخدام للموقع

Nutation إيماءة

Nutation, Forward- إيماءة أمامية

Nutition تغذية

Nutmeg جوزة الطيب

Nutrasweet (Canderel) نوترا سويت

Nutrients مغذيات

Nutrigenetics علم الوراثة التغذوية

Nutrigenomics

تأثِير التَغذِية على الجِينَات، دراسة جينوم المغذيات، أو جينوميات التغذية

هو علم يدرس العلاقة بين جينات الإنسان والتغذية والصحة. ويمكن أن يتم تقسيمه إلى تخصصين: تأثير التغذية على الجينات، ويدرس تأثير العناصر الغذائية على الصحة من خلال تغير مجموع مورثي وبروتيوم وميتابولوم ونتائج التغير في علم وظائف الأعضاء. والتخصص الثاني علم الوراثة التغذوية، ويدرس تأثير اختلاف الجينات على التفاعل بين الحمية الغذائية والصحة والآثار المترتبة على الفئات الفرعية الحساسة.

Nutrition التغذية

الإمداد بالمواد (أي العناصر الغذائية) التي يتطلبها الكائن الحي ، بشكل مباشر أو غير مباشر، لأنشطته الأيضية ولتوفير الطاقة وللنمو ولتجديد المكونات المتدهورة.

Nutritional Genomics دراسة الجينوم الغذائي

Nuts جوز

Nux Vomica جوز القئ (نوكس فوميكا)

Nymph حورية

Nystatin نيستاتين

مركب مضاد حيوي مضاد للفطريات يحتوي على ميكوزامين (ثلاثة مكونات) ينتج عن ستربتومايسيس نورسي و أنواع أخرى من ستربتومايسيس.

Nyxis (Piercing; Puncturing) تثقيب، ثاقب

NZB Mouse فَأْرٌ أَسْوَد نيوزيلَنْدِيّ

يظهر على هذه الفئران عددٌ من تشوهات المناعة الذاتية، بما في ذلك فقر الدم الانحلالي، والمستويات المرتفعة من الجلوبيولين المناعي، والأجسام المضادة المضادة للحمض النووي، والأجسام المضادة المضادة للثيموسيتيك، والمجمعات المناعية التي تسبب التهاب كبيبات الكلى. وتستخدم على نطاق واسع كنموذج لمرض المناعة الذاتية تشبه الذئبة الحمامية الجهازية البشرية.

NZO Mouse (New Zealand Obese Mouse) فأر نيوزيلندا السمنة (المأوس) (NZO)

واحدة من عدد من سلالات الفئران البدينة وراثيا التي تستخدم في أبحاث الأيض والغدد الصماء.

O





O (Oxygen atom) أكسجين (رمز)

O Antigens أنتيجينات ” و ” – (O)

O2 (Molecular Oxygen)

صيغة جزيء الأكسجين، الأكسجين الجزيئي

O2 (Oxygen Molecule) رمز جزيء الأكسجين

O3 (Ozone) أوزون (رمز)

OAA (Oxaloacetic Acid) حمض الأوكسالوخليك

Oat Coleoptile Test اختبار قمة غمد الشوفان

Obesity سمنَة، السِّمْنَة

زِيَادَةٍ في حَجْم الخَلايا الدُّهْنِيَّة في كُتْلَة الأَنْسِجَةِ الدُّهْنِيَّة الزَّائِدَة. وتَتَظاهَرُ السِمْنَةُ بزيادَةِ وَزْنِ الجِسْم بالنسبة للطُول. قد يترتب على زيادة الوزن ارتفاع خطر الإصابة بأمراض عدَّة، ومنها بعض أنواع السرطانات، حيث أن السمنة تساعد الخلايا السرطانية على التهام الغذاء المنتَج للطاقة؛ ما يحرم الخلايا المناعية المدمِّرة للأورام من الطاقة. تُعَرَّف السمنة بأنها تلك الحالة الطبية التي تتراكم فيها الدهون الزائدة بالجسم إلى درجةٍ تتسبب معها في وقوع آثارٍ سلبيةٍ على الصحة، مؤدية بذلك إلى انخفاض متوسط عمر الفرد المأمول و/أو إلى وقوع مشاكل صحيةٍ متزايدةٍ. يحدد مؤشر كتلة الجسم، وهو مقياس يقابل الوزن بالطول، الأفراد الذين يعانون فرط الوزن (مرحلة ما قبل السمنة) بأنهم الأفراد الذين يكون مؤشر كتلة جسمهم بين 25 كجم/م2 و30 كجم/م2، ويحدد الأفراد الذين يعانون السمنة بأنهم أصحاب مؤشر كتلة الجسم الأكثر من 30 كجم/م2. هذا وتزيد السمنة من احتمالية الإصابة بالعديد من الأمراض المصاحبة للسمنة، وخاصةً أمراض القلب، وسكري النمط الثاني، وصعوبات التنفس أثناء النوم، وأنواع معينة من السرطان، والفصال العظمي. وتعرف السمنة أيضا بأنها عبارة عن زِيَادَةٌ كبيرة في نِسْبَةِ الخَلايا الدُّهْنِيَّة في الأَنْسِجَةِ تَحْتَ الجِلْد والأَحْشَاء من الجِسْم. قد تَكونُ السِمْنَةُ خارِجِيَّةً أو داخليَّة المَنْشَأ. تَسبَّب السِّمْنَةُ المفرطة زِيَادَةٍ في عَدَدِ الخَلايا الدُّهْنِيَّة في كُتْلَةِ الأَنْسِجَةِ الدُّهْنِيَّة.

أمَّا السمْنَةُ الضخمة فتَنْجم عن زِيادَةٍ في حَجْم الخَلايا الدُّهْنِيَّة. تتسم السَمْنَةُ بزِيادَةِ وَزْنِ الجِسْم بالنسبةِ للطُّول.

Objective (s) غرض ، والجمع: أغراض

Objective Response استجابة هدفية

Obligate إجباري

Obligate Aerobe هوائي إجباري

Obligate Anaerobe لا هوائي إجباري

Obligate Parasite طفيل إجباري

Obligate Saprophyte رمي إجباري

OBP (Odorant Binding Protein)

بروتين ملزمة الرائحة، بروتينات ربط الرائحة

هي بروتينات صغيرة قابلة للذوبان (10 إلى 30 كيلو دالتون) تفرزها الخلايا المساعدة المحيطة بالخلايا العصبية للمستقبلات الشمية ، بما في ذلك مخاط الأنف للعديد من أنواع الفقاريات وفي الغدد الليمفاوية الحسية للحساسية الكيميائية للحشرات. تتميز OBPs بمجال بروتين معين يشتمل على ستة ألفا حلزونات مرتبطة بثلاثة روابط ثاني كبريتيد. على الرغم من أن وظيفة OBPs ككل ليست ثابتة بشكل جيد ، إلا أنه يعتقد أنها تعمل كناقلات للرائحة، حيث تنقل جزيئات الرائحة إلى المستقبلات الشمية في غشاء الخلية للخلايا العصبية الحسية.

Obscurin أوبسكيورين

بروتين عضلي فى العضلات والقلب.

Observation Analysis تحليل استقرائي

°C (Celsius Degee) رمز درجة الحرارة المئوية

Occam's (Ockham's) Razor مشرط أوكام

Occipital Lobe فصل قفوي

Occlude حبس، يسد أو يحبس

Occluding Junction إغلاق مفرق

Occult خفي

Ocean Twilight Zone

طبقة نطاق الشفق أو المياه متوسطة العمق من المحيط

Oceanic Island جزيرة بحرية

Oceanic Subduction اندساس محيطي

Oceanography علوم البحار

Ocellus عين بسيطة

Ochre Codon مغرة الرامزة الوراثية

O

OCT (Ornithine Carbamoyltransferase or Ornithine Carbamyl Transferase)

إنزيم أورنيثين ترانسكارباميلاز، اختصارإنزيم أورنيثين كاربامويل ترانسيفيراز

هو إنزيم يحفز التفاعل بين فوسفات الكارباموبل والأورنيثين لتكوين سيترولين وفوسفات. هناك نوعان من فنتين من OTC : الابتنائية وتقويضي. يسهل الابتنائية OTC الخطوة السادسة في التخليق الحيوي للحمض الأميني أرجينين في بدائيات النواة.

Octamer ثماني الجزيئات

Octopine Plasmids بلازميدات الأوكتلبين

(انظر: Ti Plasmud)

Octoploid ثماني الأجزاء أو المظاهر

Octoploidy ثماني

Ocular عيني، بصري

OD (Optical Density)

اختصاركثافة ضوئية، كثافة ضوئية

Odontoceti الحيتان المسنَّنة

Odontogenesis تكون السن

Odontogenic Tissue نسيج مكون للسن

Odorant Binding Protein

بروتين ملزمة الرائحة، بروتينات ربط الرائحة

هي بروتينات صغيرة قابلة للذوبان (10 إلى 30 كيلو دالتون) تفرزها الخلايا المساعدة المحيطة بالخلايا العصبية للمستقبلات الشمية، بما في ذلك مخاط الأنف للعديد من أنواع الفقاريات وفي الغدد الليمفاوية الحسية للحساسية الكيميائية للحشرات. تتميز هذه البروتينات بمجال بروتين معين يشتمل على ستة ألفا حلزونات مرتبطة بثلاثة روابط ثاني كبريتيد. على الرغم من أن وظيفتها بشكل عام ليست ثابتة بشكل جيد، إلا أنه يعتقد أنها تعمل كناقلات للرائحة، حيث تنقل جزيئات الرائحة إلى المستقبلات الشمية في غشاء الخلية للخلايا العصبية الحسية.

Oedema (Edema) أوديما - استسقاء

Oesteoporosis مسامية العظم – هشاشة العظام

Oestradiol أستراديول

Oestriol أستريول

Oestrogen (Estrogen) أستروجين

Oestrogen Receptor-Positive Breast Cancer سرطان الثدي مستقبِل الأستروجين الإيجابي

Oestrone (Estrone) أسترون

Oestrous Cycle (Estris Cycle) دورة الشبق

Oestrus (Estrus) الشبق

Off Shelf جاهز، خارج الرف، الشراء الجاهز

Off Target Effects تأثيرات خلاف الهدف

O-GlcNAc Transferase

إنزيم ناقل O-Glcnac، ناقل N- إستيل جلوكوز أمين، إنزيم لإضافة ن- إسيتيل جلوكوزامين لحمض السيرين أو السرويونين

إنزيم قابل للانعكاس يستخدم في عملية التعديلات بعد الترجمة الخاصة السيرين والثريونين وهما من البروتينات الموجودة في النواة والسيتوبلازم. يتميز التعديل برابطة جلايكوسيديك بين مجموعة الهيدروكسيل من السلاسل الجانبية السيرين أو الثريونين وإن إستيل جلوكوز أمين (GlcNAc).

Ohm (Ω) أوم (رمزم)

Ohmic Electron Contact

وصلة إلكترونية أومية

Oil of Juniper زيت العرعر

Oil Shale صخر نفطي

Oilg-, Oligo- بادئة تعني قليل، قصير

Oil-immersion Objective عدسة شيئية زيتية

Oils زيوت

Oils, Essential زيوت أساسية (عطرية)

Oils, Fixed زيوت ثابتة

Okazaki Fragment قطعة أوكازاكي

Oleandrin أوليااندرين

Oleanolic Acid حمض الأوليانوليك

Olefin (Alkene) أولفين (ألكين)

Oleic Acid حمض الأوليك

Olfaction الشم

Olfactology (Study of Smell)

علم الشم، دراسة الشم

Olfactory Lobes فصوص شمية

Olfactory Organ عضو شم

Oligo- بادئة بمعنى قليل أو قِلَّة

من اليونانية oligos وتعني قليل.

Oligo- (Short) بادئة بمعنى قصير، قليل

Oligo A Tail ذيل قليل الأدينين

Oligocene اليجوسين

O

Oligomeric Enzymes إنزيمات قليلة القسيمات

تتكون هذه الإنزيمات من سلسلتين أو سلاسل متعددة البتيد التي عادة ما تكون مرتبطة ببعضها بعضا عن طريق روابط غير تساهمية أو روابط ببتيدية. قد تكون سلاسل البولي ببتيد بالوحدات الفرعية متطابقة، وتسمى بروتومرات. من الأمثلة، إنزيم نازعة هيدروجين اللاكتات (LDH) هو مثال على إنزيم قليل القسيمات حيث كل وحدة فرعية لها نفس الوظيفة.

Oligomeric Plasmid بلازميدة قَليلَة القُسَيمات

Oligomeric Protein بروتينات قليلة القسيمات

تتكون هذه البروتينات من أكثر من وحدة فرعية واحدة (سلسلة متعددة الببتيد) التي تمثل أعلى مستوى من التنظيم داخل التسلسل الهرمي التركيبي للبروتين.

Oligomycin أوليجوميسين

مضاد حيوي ضد الفطريات وليس ضد البكتيريا، كما يثبط تكوين ATP في الميتوكوندريا.

(انظر أيضا: Mitochondrial Inhibitor)

Oligomycins اليجوميسنات

(انظر أيضا: أوليجوميسين، Oligomycin)

Oligonucleotide قَلِيل (قصير) النُوكْليُوتِيد

قليل النوكليوتيد هو جزيء دنا أو رنا قصير يتكون من 2-20 نيكليوتيدة، قليل القسيمات، وله استخدامات واسعة في الاختبار الجيني والبحث والطب الشرعي. تتم صناعته عادة في المختبر بواسطة التصنيع الكيميائي بالطور الصلب، ويمكن لهذه الأجزاء الصغيرة من الأحماض النووية أن تُصنع كجزيء منفرد السلسلة بأي تسلسل يطلبه المستعمل، وهي أساسية لعمليات: التخليق الاصطناعي للجينات، وتفاعل البوليميراز المتسلسل، وتحديد تسلسل الدنا وكذلك لكونها جزيئات سبر. طبيعيا توجد قليلات النوكليوتيد كجزيئات رنا صغيرة تعمل على تعديل التعبير الجيني، مثل: الرنا الميكروي، أو كتحلُّلات وسيطة ناتجة عن تفكك جزيئات أحماض نووية أكبر.

Oligonucleotide Synthesizer

مصنع نيوكليوتيدي قصير

Oligocytosis (Anemia) فَقْرُ الدَّم

نقص غير طبيعي في تركيز كريات الدم الحمراء أو هيموجلوبين الدم حيث يفقد التوازن بين فقد الدم وسرعة تكوينه.

Oligodendrocyte دبقية قليلة التغصن

Oligodendrocytes خَلايا دِبْقِيَّة قَليلَة التَّغَصُّن

هي والخلايا النجمية بعض أنواع الخلايا الدبقية الموجودة في النسيج العصبي التي تعمل دعامةً للنسيج.

Oligodynamic Effect

فَعَّالٌ بالمَقاديرِ القَليلَة، تأثير قليل الديناميكية

نهج طبي هندي قديم (Sushruta Samhita) يعتمد على استخدام معادن ثقيلة معينة في العمليات الجراحية كإجراء لمنع العدوى

Oligogene قَليلُ الجين، جين قصير، جين صغير

واحد من الجينات القليلة التي تتحكم في نمط ظاهري محدد ومميز بعكس عديد الجين (Polygene) الذي لا يولد إلا نمطا ظاهريا ضعيفا.

Oligogenesis قَليلَ الإنجاب

Oligogenic قَليلُ الجينات، محدود الجينات

يصف قَليلُ الجينات أو محدود الجينات سمة تتأثر بعدد قليل من الجينات، حيث يتم تحديد الصفة بواسطة جين مسبب واحد، بينما وراثة متعددة الجينات، حيث تتأثر الصفة بعدة جينات وغالبًا ما تكون عوامل بيئية.

Oligogenic Trait سمة قليل الجينات

Oligogenics قَلِيلُ الجِينَات

مُتَعَلِّقٌ بالخَصائِصِ الوِراثِيَّة التي يُنتِجها وَاحِدٌ من الجِيناتِ أو قَليلٌ منها فقط.

Oligomer قَلِيل الوِحْدَات، قَلِيل القُسَيِّمَات، مبلمر قصير

قليل القسيمات أو قليل الوحدات أو الأوليجومر في الكيمياء هو مركب يتكون من عدد محدود من المونومرات -"أوليجو" كلمة يونانية تعنى "قليل"- ، وهذا عكس البوليمر، الذي يتكون من عدد وحدات (مونومرات) لا نهائية. في الكيمياء الحيوية، يستخدم المصطلح قليل الوحدات لشريط قصير مفرد من حمض نووي ريبوزي منقوص الأكسجين، وغالبا ما يستخدم في تجارب التهجين -المحدودة بشرائح الزجاج وأغشية النايلون-. وهو مركب يتكون من عدد محدود من المونومرات، وهذا عكس البوليمر الذي يتكون من عدد وحدات (مونومرات) لا محدود.

OLs (Oligodendrocyte) دِبْقِيَّة قَلِيلَة التَّغَصُّن

هي واحدة من أنواع الخلايا الرئيسة في المادة البيضاء White Matte)r) في الجهاز العصبي المركزي (CNS). تنتج المايلين (Myelin) الذي يغلف المحاور العصبية.

-oma لاحقة تعني ورم، انتفاخ

Omasum (pl. Omasa)

أوميزم (ثالث جزء فى معدة المجترات)

-ome or Ome

يمكن استخدام المصطلحات التي تنتهي بـ "ome" لوصف التخصصات عن طريق تغيير النهاية إلى "omics". من أمثلتها:

- الجينوم - المجموعة الكاملة للمعلومات الوراثية (تشفير الحمض النووي وغير المشفر) للكائن الحي.
- النسخ - تكملة الرنا المرسال المنقولة من الجينوم ، موزونة بمستوى التعبير لكل رنا.
- بروتيوم - البروتين المعبر عن تكملة الجينوم.
- سيكريتوم - جميع البروتينات المفرزة من كائن حي.
- ميتابولوم - جميع المستقلبات (الجزيئات الحيوية منخفضة الكتلة الجزيئية) للكائن الحي.

Omega أوميجا

آخر حروف الهجاء اليونانية.

Omega Oxidation أَكْسَدَةٌ أوميجائِيَّة

أكسدة الأوميجا هي عملية استقلاب للأحماض الدهنية في بعض أنواع الحيوانات. إنه طريق بديل لأكسدة بيتا التي تتضمن، بدلاً من إشراك β الكربون، أكسدة الكربون (الكربون الأكثر بُعدًا عن مجموعة الكربوكسيل للحمض الدهني). عادةً ما تكون العملية طريقًا تقويضيًا بسيطًا للأحماض الدهنية متوسطة السلسلة (10-12 ذرة كربون)، ولكنها تصبح أكثر أهمية عندما تكون الأكسدة معيبة.

Omega-3 Fatty Acid حِمْضٌ دُهْنِيّ أومِيجا -3

حمض دُهني ذو رابِطَة مُزدوجَة عندَ ذرة الكربون الثالثة بَعيداً عن النهايةِ أومِيجا (الميثيلِيَّة) للجزيء. مَصَادِره الرئيسة هي أسماك المياه البارِدَة والزيوت النباتِية أحماض أوميجا -3 الدهنِية لها وظائفُ وقائية في منع تكون جلطاتِ الدم، والحدّ من مَخاطِر الإصابَة بأمراض القلب التاجِية.

Omega-3 Triglycerides

أوميجا-3-تريجليسيريد، ثلاثي الجليسريد أوميجا-3

مستحضر صيدلاني يستخدم لخفض مستويات التريجليسريد في الدم.

Oligopeptide قَليلُ البِبْتيد

قليل الببتيد عبارة عن سلسلة بروتينية (ببتيد) تحوي عددا قليلا من الأحماض الأمينية، حيث يتكون من حمضين إلى 20 حمضا أمينيا، ويشمل: ثنائيات الببتيد، وثلاثيات الببتيد، ورباعيات الببتيد وخماسي الببتيد. من أقسام قليلات الببتيد المشهورة التي تظهر طبيعيا نجد: الأيروجينوسينات،والسيانوببتولينات،والميكروسيستينات، والميكروفيريدينات، والميكروجينينات، والأنبينوببتينات والسيكلوميدات. الميكروسيستينات هو النوع المدروس بكثرة بسبب احتمالية تأثيره السمومي على الماء الشروب. وجد استعراض لبعض قليلات الببتيد أن أكبر قسم هو السيانوببتولينات (40.1%)، تليها الميكروسيستينات (13.4%). تُنتَج أقسام قليلات الببتيد بواسطة تخليق الببتيدات اللاريبوسومي، باستثناء السيكلاميدات و الميكروفيريدينات التي تُخلق عبر مسارات ريبوسومية.

Oligopeptide-Binding Protein

البروتينات المرتبطة بعديد الببتيد

تعد البروتينات المرتبطة بعديد الببتيد جزءًا من نظام الكاسيت المرتبط بـ ATP ، وتلعب دورًا مهمًا في امتصاص المغذيات واستشعار البيئة الخارجية للبكتيريا ، بما في ذلك فرط الحرارة. كما تساعد أيضا على ارتباط الببتيدات المتنوعة

Oligopotent محدود القدرة

Oligopotential محدود الجهد

Oligosaccharide قليل التسكر

Oligospermia نقص عدد الحيوانات المنوية

Oligosynaptic قَليلُ المَشابِك

يشير إلى مسارات التوصيل العصبي التي يتم قطعها بواسطة عدد قليل فقط من الوصلات المشبكية (Synaptic Junctions)، أي أنها تتكون من سلسلة من الخلايا العصبية قليلة في عددها وفي عدد المشابك أو المماسات العصبية (Synapses).

Oligotrophic قَليلُ التَّغذِيَّة

الأحياء قليلة التغذية عبارة عن متعضيات تستطيع النمو في بيئات تحوي تراكيز قليلة جداً من الكربون. معظم هذه المتعضيات القليلة التغذية هي من الجراثيم. وتتميز بنمو بطئ ومعدل استقلاب منخفض وبشكل عام تواجد غير مكثف. تنتشر البيئات الحاوية على مصادر قليلة من الكربون بشكل واسع حيث تكون إما في قاع المحيطات والكهوف والقطب المتجمد والطبقات العميقة في التربة ومياه المحيطات وطبقات المياه الجوفية.

O

Oncogene جِينٌ وَرَمِيّ

الجين الورمي هو جين يقوم بتشفير صناعة بروتين يعتقد أنه مسبب للسرطان. تنشأ هذه الجينات من جينات تعرف بطلائع الجينات الورمية وظيفتها الأساسية التحكم بدورة حياة الخلية وتمايزها. يؤدي حدوث طفرات وراثية في هذه الجينات إلى خلل في التحكم بنمو الخلية وبالتالي تحولها لخلية سرطانية. والجين الورمي عبارة عن تسلسل من الدنا يكون لدى الأشخاص بشكل طبيعي ويؤدي تفعيله أو رفع الإسكات أو الكظم عنه إلى قيامه بتشفير بروتينات ورمية تساهم في حدوث الورم. الجين الورمي هو جين متحور يساهم في تطور السرطان.

Oncogene Addiction تَعَوّد الجين الورمي

Oncogene Amplification تضخيم الجين الورمي

Oncogene Hypothesis فرضية الجين الورمي

Oncogene Junction-

مُسَرطِن وَصليّ، ورمي وَصليّ

متتاليات نوكليوتيدية تشكل جينات موصولة ببعضها البعض، مؤدية للسرطان.

Oncogene, Proto- طَليعَة الجين الوَرَمِيّ

(انظر: Protooncogene)

Oncogene, Viral- فيروس ورمي

(انظر:
Viral Oncogene, Oncogenic Viruses)

Oncogenes جينات ورمية

Oncogenesis تَكَوّنُ الوَرَم، نشوء الورم

عملية نشوء الورم أو إحداث الورم، عملية تساعد على بدء نشوء الورم.

Oncogenetics مُكَوّنُ الوَرَم، وراثة ورمية

تخصص جديد يعتمد على التقدم في فهم الجينات المرتبطة بالاستعداد الوراثي للإصابة بالأورام الخبيثة الشائعة لدى البالغين.

Oncogenic مُكَوّنُ الوَرَم، ورمي

عامل يؤدي لحدوث الورم أو يساهم في تشكله، ويطلق بشكل خاص على الفيروسات المحرضة للأورام.

Oncogenic DNA Viruses

فيروسات دنا ورمي، فيروسات رنا ورمية

(انظر:
Viral Oncogene, Oncogenic Viruses)

Omega-6 Fatty Acid حمضٌ دُهنِيّ أوميجا 6

حمضٌ دُهنِيٌّ فيه روابط مُتَعَدِّدَة بلا تَشَبُّع، موجود في الدهون الحيوانية والنباتيية. وهو حمضٌ دهنِي غَيْرُ مُشبع يوجد فيه الرَّابِطَةُ المزدوجَة الأَقْرَب إلى النِّهايةِ أوميجا (الميثيليَّة) للجُزَيْءِ عِنْدَ الكَرْبون رقم 6 من هذه النِّهايَة. مَصادِرُه الرئيسة هي الزُّيُوتُ النَّباتية وزُيُوت البُذُور.

Omega-Oxidation

مَسَارٌ إِسْتِقْلابِيٌّ لأَكسَدَةِ استقلاب الأحماض الدهنية الذي يشمل أكسدة ذَرَّةَ الكَرْبون الأَبْعَد من مَجموعَةِ الكَربوكسيل الأَصلية.

Omics أوميك، الأوميات

لاحقة تعني دراسة. وهي لاحقة تشير إلى حقل دراسة الكلمات البيولوجية المنتهية باللاحقة أوميكس الذي يشير إلى حقل دراسة الكلمات البيولوجية، مثل جونوميكس أو علم الجينات، وبروتيوميكس أو علم البروتينات. أما اللاحقة -أوم فتستخدم لإدراج مواضيع الدراسة لمثل هذه الحقول، مثل جينوم أو بروتيوم. تستخدم اللاحقة – أوم في البيولوجيا الجزيئي كإشارة إلى المجموع الكلي لنوع ما.

Omics Datasets مجموعة بيانات أوميكس

يشير مصطلح أوميكس إلى حقل دراسة الكلمات البيولوجية المنتهية باللاحقة – أوميكس، مثل جيونوميكس أو علم الجينات، وبروتيوميكس أو علم البروتينات. أما اللاحقة -أوم فتستخدم لإدراج مواضيع الدراسة لمثل هذه الحقول، مثل جينوم أو بروتيوم. تستخدم اللاحقة –أوم في البيولوجيا الجزيئي كإشارة إلى المجموع الكلي لنوع ما.

Ommatidium عوينة، وحدة بصرية

Ommochromes كرومات بصرية

Omni-, Omnis- بادئة تعني كل، جميع

Omnivore (Omnivorous) قارت، مقتات بالمواد

Omp (Orotidine 5’-Monophosphate)

اختصارأوروتيدين أحادي الفوسفات

Oncofetal ورمي جنيني

ما يتعلق بالأورام التي تحدث للجنين.

Oncogenic Viruses فيروسات الأورام

تنقسم فيروسات الأورام إلى فئتين عريضتين ، فيروسات رناوية (R NA Viruses) و فيروسات دناة (DNA Viruses). معظم فيروسات ورم الحمض النووي الريبي رنا هي فيروسات قهقرية (Retroviruses) حيث تتكاثر عن طريق النسخ العكسي (Reverse Transcriptase). تقوم الفيروسات القهقرية بتحويل الخلايا بثلاث طرق متميزة.

Oncogenomics جينوميات ورمية

الجينوميات الورمية هو مجال فرعي للجينوميات يميز الجينات المرتبطة بالسرطان. وهو يركز على التعديلات الجينومية وفوق الجينية للسرطان. السرطان مرض وراثي ناتج عن تراكم طفرات الدنا والتغيرات اللاجينية التي تؤدي إلى تكاثر الخلايا غير المقيد وتشكيل الأورام. الهدف من علم الجينوميات الورمية هو تحديد الجينات المسرطنة الجديدة أو الجينات الكابتة للورم التي قد تقدم رؤى جديدة في تشخيص السرطان، والتنبؤ بالنتائج السريرية للسرطانات وأهداف جديدة لعلاجات السرطان.

Oncologic (Oncological) متعلق بعِلْمِ الأورَام

Oncological (Oncologic) متعلق بعِلْمِ الأورَام

Oncologist

إختِصاصِيُّ الأورَام، متخصص فى علم الأورام

Oncology عِلمُ الأورَام

علم يبحث في أسباب تشكل الأورام، وتطورها، وصفاتها المميزة لكل نوع، وطرق المعالجة، والوقاية، والتشخيص المبكر. وهو علم يهتم بدراسة الأورام ويهدف للتعرف علي نموها وتطورها وعلاجها وكيفية الوقاية منها، يأتي أصل كلمة الورم من الكلمة اليونانية وتعني "ورم"، "حجم" أو "كتلة".

Oncolytic محلل ورمي

Oncolytic Virus فيروس أونكوليتيك

هو فيروس يصيب ويقتل الخلايا السرطانية بشكل مفضل

Oncoma (Neoplasm) وَرَم

Oncometabolite ناتج أيض ورمي

OncoMiR رنا صغير متعلق بالسرطان

Oncoprotein بروتين وَرَمِي

البروتين الورمي الثديي

Oncornavirus فيروس رنا ورمي

Oncovirus فَيْروسٌ وَرَمِي

الفيروس الورمي أو فيروس الورم أو فيروس السرطان هو فيروس يمكن أن يسبب السرطان. نشأ هذا المصطلح من دراسات التحول الحاد للفيروسات القهقرية، وتشير التسمية إلى أي فيروس بجينوم دنا أو رنا يسبب السرطان. الغالبية العظمى من فيروسات الإنسان والحيوان لا تسبب السرطان، ربما بسبب طول أمد النمو المتزامن بين الفيروس ومضيفه.

(انظر أيضا:

(Viral Oncogene, Oncogenic Viruses

One Gene One Enzyme Hypothesis

فَرَضِيَّةُ جينٍ لكُلِّ إنزيم، فرضية جين واحد إنزيم واحد

فرضية جين واحد إنزيم واحد هي فكرة أن الجينات تعمل من خلال إنتاج إنزيمات، حيث أن كل جين مسؤول عن إنتاج إنزيم واحد وهو ما يؤثر بدوره على خطوة واحدة في المسار الأيضي. اقترح المفهوم جورج بيدل وإدوارد تاتوم في ورقة مؤثرة عام 1941 عن الطفرات الوراثية، وبعد ذلك أُطلق عليها اسم " فرضية جين واحد إنزيم واحد " من قِبل مساعدهما نورمان هورويتز.

One Gene One Polypeptide Hypothesis

فَرَضِيَّةُ جينٍ لكُلِّ سِلْسِلَةٍ عَديدَةِ البِبْتيد، فرضية جين واحد- عديد الببتيد واحد

النظرية القائلة بأن كل جين مسؤول عن تخليق ببتيد واحد. تم ذكرها أصلاً كفرضية جين واحد إنزيم واحد، وهي فكرة أن الجينات تعمل من خلال إنتاج إنزيمات، حيث أن كل جين مسؤول عن إنتاج إنزيم واحد وهو ما يؤثر بدوره على خطوة واحدة في المسار الأيضي. ولكن تم تعديلها لاحقًا عندما تبين أن الجينات تشفر أيضا بروتينات غير إنزيمية وسلاسل فردية متعددة الببتيد.

One Gene One Protein Hypothesis

فرضية جين واحد- بروتين واحد

فرضية جين واحد بروتين أو إنزيم واحد هي فكرة أن الجينات تعمل من خلال إنتاج إنزيمات، حيث أن كل جين مسؤول عن إنتاج إنزيم واحد وهو ما يؤثر بدوره على خطوة واحدة في المسار الأيضي. اقترح المفهوم جورج بيدل وإدوارد تاتوم في ورقة مؤثرة عام 1941 عن الطفرات الوراثية في "نيوروسبورا كراسا"، وبعد ذلك أُطلق عليها اسم "فرضية جين واحد إنزيم واحد" من قِبل مساعدهما نورمان هورويتز. في عام 2004 ذكر نورمان هورويتز أن "هذه التجارب أسست العلم الذي أسماه بيدل وتاتوم "علم الوراثة البيوكيميائية".

One-Shot Learning التعلم بمثالٍ واحد

ONPG جالاكتوسيد أورثو نيتروفينيل (اختصار)

O

Opaque غير شفاف، غير نافذ

Open Circulatory System جهاز دوري مفتوح

Open Complex معقد مفتوح

Open Loop System نظام الحلقة المفتوحة

Open Ocean منطقة المحيط المفتوح

Open Source المصدر المفتوح

مبدأ مشاركة التصاميم والمعلومات بشكل علني وبدون تكلفة.

Open System نظام مفتوح

OpenAI أوبن إيه آي

هي شركة أبحاث ذكاء اصطناعي غير ربحية (تأسست في ديسمبر 2015 من قبل شركاء بما في ذلك Elon Musk) تهدف إلى تعزيز وتطوير الذكاء الاصطناعي الودود بطريقة تعود بالنفع على البشرية كافة.

Open-Field Test اختبار الحقل (المجال) المفتوح

Operable قابل للمعالجة جراحياً، قابل للجراحة

Operation عملية، تشغيل

Operational Taxonomic Unit

وحدة تصنيفية تشغيلية

Operator مشغِل، مَشْغَل (منطقة على الصبغي)

المشغل في البيولوجي، هو جزء من الحمض النووي الذي ينظم نشاط الجينات.

Operator Gene جين عامل (مشغل)

Operon أوبيرون، مشغَل

هو الوحدة الوظيفية في علم الوراثة، يتكون من مجموعة من الجينات تمثل عددا من متتاليات نكليوتيدية متجاورة على صبغي واحد، مما يعني أنه سيتم نسخها إلى قطعة واحدة من الرنا المرسال (mRNA)، التي يمكن بعد ذلك ترجمتها إلى بروتينات. ويعرف أيضا بأنه عبارة عن مجموعة من الجينات تتحكم فيها منطقة محفزة واحدة ، مما يعني أنه سيتم نسخها إلى قطعة واحدة من الرنا المرسال، التي يمكن بعد ذلك تقسيمها أو ترجمتها إلى بروتينات متعددة في نفس الوقت

Operon Theory نظرية الأوبيرون

Ophthalmothermometer مقياس حرارة العين

Opiate أفيوني، مدمن افيون

Onse (Onsite Energy Corporation)

اختصارشركة الطاقة في الموقع

ONTD (Open Neural Tube Defect)

عيب الأُنْبُوب العَصَبِي المَفتُوح

عيوب الأنبوب العصبي هي مجموعة من الحالات حيث يوجد فتحة في العمود الفقري أو الدماغ منذ النمو المبكر للإنسان. وتدعى في الأسبوع الثالث من الحمل بتكون المعيدة، وتبدأ الخلايا المتخصصة في الجانب الظهري للجنين بالتغير في الشكل والتشكيل للأنبوب العصبي. وتظهر هذه العيوب عندما لايغلق تماماً هذا الأنبوب. وتتضمن أنواعا محددة: تؤثر (السنسنة المشقوقة) على العمود الفقري. وينتج (انعدام الدماغ) عن وجود جزء منه أو انعدامه. ويؤثر (التهاب الدماغ) على الجمجمة، وينتج (انعدام الدماغ الشمي) إلى مشاكل الرقبة الحادة.

Ontogeny علم تطور الفرد، تاريخ التطور الفردي

Ontology (Information) علم الوجود

دراسة ماهية شكل وطبيعة الواقع وما يمكن أن يعرف حول هذا الموضوع.

Oocyte خَلِيَّة بَيضِيَّة

هي بويضة غير ناضجة تتطور إلى النضج من داخل الجُرَيب (Follicle) (كُرة أو محفظة مِن الخَلايا في المبيضين) بعد أن تتعرض للانقسام حتى تصبح خلية بيضية ناضجة.

Oocyte (Ovocyte) خَلِيَّة بَيضِيَّة

بويضة قبل تمام نضجها تتعرض لانقسام نضجي أول لتصبح خلية بيضية ثانوية.

Oogamous تكاثر إعراسي للبيضة

Oogenesis (Ovogenesis) تكوين البويضات

Oogonium (Egg mother) أم البيض

Oolemma (Zona pellucida)

الغِشاءُ الشَّفَّاف، المَنْطِقَة الشَّفَّافَة، غشاء بيضي

طبقة أو غلاف سميك شفاف غير خلوي مكونة من من بروتين سكري، منتظم السمك يحيط بالبويضة. ظهر تحت المجهر الضوئي كطبقة مخططة تخططا شعاعيا، ويمكن رؤية هذا تحت المجهر الإلكتروني أنه ناتج عن زغابات مجهرية.

Oonotic Bacterial Diseases

أمراض بكتيرية حيوانية المنشا، الأمراض الجرثومية الحيوانية المنشأ.

Ooryzavirus الفيروسة الزكامية

Opal Codon كودون أوبال

كودون إنهاء .UGA

O

Opiates مدمني افيون

Opine أوبين

عبارة عن مركبات ذات وزن جزيئي منخفض توجد في أورام المرارة التاجية أو أورام الجذور المشعرة التي تنتجها البكتيريا المسببة للأمراض من جنس Rhizobium و Agrobacterium

Opines أوبينات

(أنظر: أوبين، Opine)

Opioid أَفْيُونِيُّ المَفْعُول

مركب صنعي له تأثير يشبه في تأثيره المخدر والمضاد للألم المورفين ولكنه يختلف عنه في التركيب. قد تكون أيضا بعض الببتيدات التي توجد بشكل طبيعي في الجسم التي تعطي تأثيرا شبيها بتأثير الأفيون لتعاملها مع مستقبلاته، مثل ببتيد الإنكيفالين.

(انظر أيضا: Tremadol)

Opioid Receptor مستقبلات المواد الأفيونية

هي مجموعة من المستقبلات المثبطة للبروتين G مع المواد الأفيونية على شكل روابط. المواد الأفيونية الذاتية هي الدينورفين والإنكيفالين والإندورفين والإندومورفين والنوسيبتين. المستقبلات الأفيونية مطابقة بنسبة 40٪ لمستقبلات السوماتوستاتين (SSTRs)

Opioids أشباه الافيونات، لمواد الأفيونية

مركبات تشبه الأفيون في خصائصه، تسبب الإدمان ولها تأثيرات فسيولوجية في تسكين الألم.

(انظر أيضا: OxyContin، Tramadol)

Opium أفيون

Opp (Oligopeptide Binding Protein)

اختصارالبروتينات المرتبطة بعديد الببتيد

تعد البروتينات المرتبطة بعديد الببتيد جزءًا من نظام الكاسيت المرتبط بـ ATP، وتلعب دورًا مهمًا في امتصاص المغذيات واستشعار البيئة الخارجية للبكتيريا، بما في ذلك فرط الحرارة. تساعد Opp على ارتباط الببتيدات المتنوعة

Opportunistic عدوى انتهازية

Opportunistic Pathogen كائن ممرض انتهازي

Opsin أوبسين

Opsonin أوبسونين

Opsonization طِهايَة

تهيئة الجراثيم، البكتيريا والخلايا والعضيات الأخرى وجعلها عرضة للبلعمة بعد تغليفها ببروتينات المُتَمَّمَة Complement Proteins

Opsonize يَسْتَطْهِي

عملية من شأنها جعل الكائن الحي الدقيق مهيئ للبلعمة بعد تغليفه ببروتينات المُتَمَّمَة Complement Proteins. أو عملية جعل خلية غريبة أكثر عرضة للبلعمة، باستخدام أجزاء من البروتينات التكميلية أو الأجسام المضادة.

Optic Nerve عصب بصري

Optical Aberration زيْغ بصري

Optical Dating التأريخ الضوئي

Optical Isomerism تزامر بصري

Optical Isomers متمارئات ضوئية

Optical Mapping رسم الخرائط البصرية

تقنية تعتمد على المجهر الضوئي يتم فيها تسجيل صور جزيئات الحمض النووي المفردة التي تخضع لهضم إنزيم التقييد وتستخدم لإنشاء خرائط فيزيائية لقطع كبيرة من الحمض النووي. غالبًا ما تكون الخرائط الضوئية بمثابة سقالات للمحاذاة الدقيقة لظروف التسلسل التي يتم إنشاؤها أثناء مشاريع تسلسل الجينوم.

Optical Mapping

رسم الخريطة البصرية للمجموع الجيني

في البيولوجيا الجزيئية، رسم خريطة واضحة وملونة لمجموع الجينات في قطعة من الدنا باستخدام التقنيات الحديثة والحاسوبية. التقنية تعتمد على المجهر الضوئي يتم فيها تسجيل صور جزيئات الحمض النووي المفردة التي تخضع لهضم إنزيمات الاقتِطاع (Restriction Enzymes)

Optical Omnivorousness نَهَم بصري

Optical Rotation دوران ضوئي

Optical Telescope تليسكوب بصري

Optical Test اختبار بصري

Optically Stimulated Luminescence

تألق مستحث ضوئيًا

Optimize أمثلة

ما يرفع إلى أفضل مستوى.

Optimum أمثل – مثالي

Optofluidics بصريات الموائع المنمنمة

Optogenetic Manipulation

التلاعب البصري الوراثي

Optogenetics الوراثيات البصرية

وهي طريقة تستخدم الضوء لتعديل الأحداث الجزيئية بطريقة مستهدفة في الخلايا أو الكائنات الحية

OPV اختصارشَلَل الأَطْفَال الفَمَوي

Oral شفوي – فموي

Oral Antibiotic مضاد حيوي فموي

Oral Cavity تجويف فمي

Oral Contraceptives موانع حمل بالفم

Orane G برتقالي جي

Orbit مدار

Orbital Period الفترة المدارية

ORC (Origin Recognition Complex)

اختصارمُركَّب التَّعَرُّف على الأصل، معقد التَّعَرُّف على الأصل

Orcein أورسين

Orchis (Testicle) بوزيدان

Orcinol أورسينول

Order الرُتبَة (في نِظَام تَقْسِيم الكَائِنَات)

الرُتبة مرتبة تصنيفية في علم التصنيف تشمل عدة فصائل وتنتمي بدورها إلى صف.

Order of Magnitude درجة مرتبية

مرتب حسب الأهمية، قيمة أسية (رياضيات).

Ordinal ترتيبي

Ordinate الإحداثي الراسي

Ordovician Period عصر أوردوفيشي

ORF (Open Reading Frame)

إطار مفتوح للقراءة، قالب قراءة مفتوح، اختصارقِراءَة الإطار المفتوح

قالب قراءة مفتوح في علم الجينات هو تلك المنطقة في الدنا وبالتالي في الرنا المرسال التي يحدد قالب القراءة فيها كودونان خاصين: أحدهما كودون بدء والآخر كودون ختامي. ويقوم قالب القراءة المفتوح بصفة أساسية بتركيب تتابع الأحماض الأمينية المكونة لببتيد معين (أي تتابع قصير) أو لـ بروتين (أي تتابع طويل). تحد قالب القراءة المفتوح لأحد الجينات من الجانبين منطقتين غير مشفرتين: منطقة البدء 5' TR، والمنطقة الختامية 3' UTR. وتعني UTR منطقة غير مشفرة. تلك المناطق هي مناطق على الجين، وهي تترجم تتابعات القواعد على الرنا المرسال ولكنها لا تشفر تتابع من الأحماض الأمينية.

ORFs (Open Reading Frames)

اختصار أُطر القراءة المفتوحة، قوالب القراءة المفتوحة في علم الوراثة الجزيئية، إطار القراءة المفتوح

هو جزء من إطار القراءة الذي لديه القدرة على الترجمة. هو امتداد مستمر من الكودونات (Codons) يبدأ بكودون البداية (عادةً AUG) وينتهي عند كودون التوقف (عادةً UAA أو UAG أو UGA). الأهمية البيولوجية الترجمة إلى ناتج حيني.

(انظر: ORF)

Organ عُضو

في علم الأحياء، العضو هو مجموعة من الأنسجة التي تشكل تركيب وحدة وظيفية متخصصة لأداء وظيفة معينة. القلب والكلية والرئة أمثلة على الأعضاء.

Organ Culture مستنبت (مزرعة) الأعضاء

Organ Donor مُتَبَرِّعٌ بالعُضو

Organ Microchips رقائق الأعضاء

Organ of Corti عضو كورتي

Organ Transplant زراعة الأعضاء

زراعة الأعضاء هي عبارة عن نقل عضو من جسم إلى آخر، أو نقل جزء من جسد المريض إلى الجزء المصاب في الجسد نفسه، بهدف استبدال العضو التالف أو الناقص في جسد المتلقي. ويسمح مجال طب التجديد الناشئ للعلماء ومتخصصي الهندسة الوراثية بمحاولة إعادة تكوين أعضاء من الخلايا الخاصة بالمريض نفسه (الخلايا الجذعية، أو الخلايا المستخرجة من الأعضاء المصابة بقصور.) ويُطلق على الأعضاء و/أو الأنسجة التي تُزرع داخل جسم الشخص نفسه مسمى الطعم الذاتي. وتُسمى عمليات زراعة الأعضاء التي تُجرى بين كائنين من الجنس نفسه عمليات الطعم المغاير. ويمكن إجراء عمليات الطعم المغاير إما من مصدر حي أو من أشخاص متوفين دماغيًا.

Organelle عُضَيّ، عُضيَّة

بنية داخل الخلية، لها وظيفة محددة أو أكثر لأدائها في الخلية، مثل النواة التي تخزن المعلومات الوراثية، الميتوكوندريا التي تنتج الطاقة الكيميائية والريبوسومات التي تَجْميع البروتين. العُضَيّة أو العُضَيات الخَلَويّة أو العُضَات الغِشائية هي الأجزاء أو الأجسام الحية الموجودة في سيتوبلازم الخلية حقيقية النواة بشكل عام تشمل كل من الشبكة البلازمية الداخلية وجهاز جولجي، والميتوكوندريا، والبلاستيدات، الجسيمات الحالة، هيكل الخلية، الجسيم الحركي والفجوات. لايمكن رؤيتها إلا بالمجهر الإلكتروني.

O

Organic عُضويّ، عضوية

صفة للمركبات الكيميائية التي تتكون من سلاسل أو من حلقات من الكربون، كما تحتوي على الهيدروجين. قد تحتوي أيضا على النتروجين والأكسجين أو عناصر أخرى.

Organic Acid حَمضٌ عُضوِيّ

مركب كيميائي يحتوي في بنيته على جذر كربوكسيلي واحد (COOH) أو أكثر، مثل حمض الخليك (-CH3 COOH).

Organic Brain Syndrome

متلازمة دماغية عضوية

Organic Compound مركب عضوي

(انظر: Organic)

Organic Evolution تطور (ارتقاء) عضوي

Organic Hydroperoxide

الهيدروبيروكسيدات العضوية

مركبات تحتوي على مجموعة هيدروبيروكسيد الوظيفية (ROOH) وتكون R عضوية. هذه المركبات هي مجموعة فرعية من الأكاسيد الفوقية العضوية ، التي لها الصيغة ROOR. يمكن للأكسدة المائية العضوية أن تبدأ عن قصد أو عن غير قصد بلمرة متفجرة في مواد ذات روابط كيميائية غير مشبعة.

Organic Hydroperoxide Resistance Protein بروتين مقاوم للهيدروكسيد العضوي

Organic Matter مادة عضوية

Organic Solvent مذيب عضوي

مذيب عضوي سائل، مثل الكحول والأسيتون والكلوروفورم يذيب المواد العضوية.

Organism(s) كائن حي، متعضي (عضويات)

الكائن الحي هو كيان حي مكون من أعضاء تتأثر ببعضها البعض وتعمل بشكل عام ككل واحد مشكلة كائنا حيا. يمكننا التمييز بشكل عام بين نوعين من الكائنات الحية: بدائيات النواة وحقيقيات النواة. تعدّ بدائيات النواة فئة تمثل مملكتين منفصلتين، يدعيان الجراثيم والجراثيم القديمة، وهما مملكتان لا تشتركان بروابط أكثر مما يشتركان مع حقيقيات النوى. الفجوة بين حقيقيات النوى وبدائيات النوى يعدّ نقطة أساسية مفقودة في التاريخ التطوري للأحياء.

Organization تَنظيم، مُنَظَّمَة، تَعَضّي

التَعَضّي هو تحول نسيج طارئ، مثل خثرة دموية في شريان إلى نسيج ليفي.

Organizer منظم

Organo- بادئة تعني عضو أو عضوي

Organochlorine Compounds

مركبات كلورية عضوية

مثل المبيدات الحشرية دي دي تي (DDT) و الحامكسان.

Organogenesis تكوين (تكاثر) عضوي

Organoid عضي

عضو في الجسم تم تشكيله خارجيا (in vitro) في طبق مخبري يحاكي العضو الحيوي، مثل القلب الصناعي.

Organometallic Compounds

مركبات عضوية معدنية

Organophosphate فُوسْفات عُضْوِيّ

المعروف أيضا باسم إسترات حمض الفوسفوريك. أو OPEs. هو فئة من مركبات الفوسفور العضوي ذات التركيب العام O=P(OR)3، وهو جزيء فوسفات مركزيمع مجموعات ألكيلية أو عطرية.

Organophosphate Poisoning

التَّسَمُّم بمركَّباتِ الفُوسْفُور العُضْوِيّ

تَسَمُّمٌ نَتيجَةَ فَرْطِ التَّعَرُّض لأحد مركَّبات الفُوسْفُور العُضْوِيّة، كبعض المبيدات الحشرية. تَكُونُ الأَعْرَاض عَصَبِيَّةً عادةً، مثل الشَلَل وإعْتِلال المِحاوير العصبية (Axons).

(انظر أيضا: Novichok)

Organophosphorus Compounds

مركبات الفوسفور العضوي

مجموعة من المركبات العضوية المحتوية على الفوسفور التي تنتج تأثيرات كولينية في الجسم من خلال العمل كمضادات الكولينستراز ، أي عن طريق تعطيل إنزيم الكولينستراز. تشتمل هذه المركبات على مبيدات حشرية معينة "مبيدات حشرية OP" وكذلك جميع عوامل الأعصاب المستخدمة في الحرب الكيميائية. تسمى أيضا بشكل غير صحيح بالمركبات العضوية الفوسفاتية.

Organotroph عضوي التغذية

Organotypic عضوى النمط

Organotypic Cultures المزارع العضوية

مزارع الأنسجة حيث يتم تقطيع عينات الورم السريرية المشتقة للحفاظ على بنية الأنسجة وعدم تجانس الورم داخل الورم وتربيتها لفترات قصيرة من الزمن

Origin منبع

Origin of Life أصل الحياة

Origin of Replication أصل النسخ المتماثل

التسلسل في الجينوم حيث يبدأ تكرار الحمض النووي.

Origin of Species أصل الانواع

Original Equipment

تجهيز أصلي، مصنع أصلي للتجهيزات

Orn (L-Ornithine) رمز أورنيثين

Ornithine Carbamoyltransferase

إنزيم أورنيثين كاربامويل ترانسفيراز

Ornithine Cycle (Urea Cycle)

دورة الأورنيثين (دورة البولينا)

Ornithine Decarboxylase

نازعة ثاني أكسيد كربون الأورنيثين، أورنيثين ديكاربوكسيلاز

هو إنزيم يحفز نزع الكربوكسيل من الأورنيثين لتشكيل البوتريسين. هذا التفاعل هو الخطوة الملتزمة في تخليق البوليامين. في البشر، يحتوي هذا البروتين على 461 حمضًا أمينيًا.

Ornithine/Citrulline Cycle

دورة الأورنيثين/ سيترولين

Ornithology (Study of Birds) علم الطيور

Ornithophily تلقيح بالطيور

Oropharynx فمي بلعومي

Orphan Viruses فيروسات يتيمة

Ortet بذرة نابتة

Ortho- (Straight, Right, Upright, Correct)

بادئة بمعنى سَوِيّ، قَويم، قائم، طَبِيْعِيّ، مُسْتَقِيْم، مُنْتَصِب

Ortho Phosphoric Acid (Phosphoric Acid) حَمْضُ الأورْثُوفُسْفوريك

Orthobiosis حَياةٌ سَوِيّ، حياة سوية

الحق في العيش، وهو مصطلح استخدمه إي. إي. ميتشنكوف في أوائل القرن العشرين ليشمل جميع العوامل التي قد تؤثر على طول العمر والرفاهية.

Orthocytosis سَوائِيَّة الكُرَيَّات

حالة تكون فيها جميع العناصر الخلوية في الدورة الدموية بأشكالها الناضجة، بغض النظر عن نسب الأنواع المختلفة و الإجمالية.

Orthodiagram مُخَطَّطٌ سَوِي، مُخَطَّطٌ قَويم

Orthoester (RC(OR')(OR")(OR'"))

الإستر أورثو

Orthogenesis سَوِيّ التَكْوِين، اسْتِقامَةُ التَّطَوُّر

استقامة التطور هي فرضية تقول بأن الحياة بها نزعة متأصلة للتطور بشكل أحادي الخطية وبفعل قوى مُسَيِّرَة داخلية أو خارجية. في علم الأحياء تقول الفرضية أن التطور البيولوجي يسير فوق خط مقرر غير متأثر بعوامل خارجية، أما في علم الاجتماع فهي تقول بأن التطور الاجتماعي يتم في اتجاه واحد ويمر بمراحل محددة مسبقًا. قدم ويلهلم هاكي مصطلح استقامة التطور عام 1893 وأشاعه ثيودور إيمر بعد خمس سنوات. رفض مؤيدو استقامة التطور نظرية الانتقاء الطبيعي كآلية التنظيم في التطور واستبدلوها بنموذج مستقيم للتطور الموجه.

Orthogenics (Eugenics)

مَبْحَثُ تَحْسينِ النَّسْل، علم تحسين النسل البشري

علم تحسين النسل البشري هو تطبيق أساليب ومفاهيم الانتقاء على الإنسان، وعن وسائل تحسين خصائصه الوراثية. من المفترض أن يساهم تحسين النسل في الحد من ظواهر الانحطاط في جميعة الجينات البشرية. حظي تحسين النسل بشعبية واسعة في العقود الأولى من القرن العشرين، إلا أنه ارتبط فيما بعد بممارسات ألمانيا النازية مما أدى إلى تدهور سمعته كعلم. وفي الفترة بعد الحرب العالمية الثانية بات علم تحسين النسل محسوباً على جرائم النازيين مثل التصفية العرقية والتجارب على البشر وتصفية الفئات الاجتماعية «غير المرغوبة». ولكن بحلول نهاية القرن العشرين، ونتيجة التطور في علم الوراثة، عاد موضوع تحسين النسل وأهميته ووضعه الأخلاقي في العصر الراهن.

Ortholog

تماثل الجينات في الجينوم (بين مختلف الكائنات)

جينات في أنواع مختلفة تطورت من جين سلف مشترك في الانواع، وبشكل عام، يحتفظ الجينات المتماثلة في الجينوم بنفس الوظيفة خلال مسار التطور. يعتبر تحديد الجينات المتماثلة في الجينوم عملية حاسمة للتنبؤ الموثوق بوظيفة الجينات في الجينوميات المتسلسلة حديثًا.

Orthomyxoviruses الفَيرُوسَات المُخاطِيَّةُ القَوِيْمَة

فيروسات الإنفلونزا أو الفيروسات المخاطية القويمة هي مجموعة من فيروسات تحتوي على سته أجناس و هي: فيروس إنفلونزا A و فيروس إنفلونزا B و فيروس إنفلونزا C التي تسبب الإنفلونزا للبشر و الطيور وبعض الثديات. بينما إيسافيروس يسبب المرض لسمك السالمون وثوقوتوفيروس يسبب المرض لمجموعة كبيرة من الكائنات الحية تشمل اللافقاريات كالبعوضيات وبعض أنواع القمل.

Orthopedic تقويم العظام

Orthoptera مستقيمة الأجنحة (أورثوبترا)

Orthopteran مستقيم الأجنحة

Orthosteric مُقَوِّم تَجْسيميّ

Orthotopic مستعدة، عمودى تقريباً

Orthotopic Animal Models

نماذج حيوانية تقويمية

نموذج حيواني حيث يتم زرع عينات الورم السريرية المشتقة في الفئران التي تعاني من نقص المناعة (أو غيرها من أنواع الحيوانات قبل السريرية) في نفس الموقع التشريحي حيث تم استخراج الورم من المريض

Os (Osmium) Element عنصر الأوزميوم

الأوزميوم هو عنصر كيميائي برمز Os والرقم الذري 76. إنه معدن انتقالي صلب ، هش ، أبيض مائل للزرقة في مجموعة البلاتين ، يوجد كعنصر ضئيل في السبائك ، معظمها في خامات البلاتين. الأوزميوم هو العنصر الأكثر كثافة الذي يحدث بشكل طبيعي ، بكثافة تم قياسها تجريبياً (باستخدام علم البلورات بالأشعة السينية) تبلغ 22.59 جم / سم 3.

Osazones أوزازونات

Oscillating Electronic Spin State

حالة دوران إلكتروني متذبذِب

Oscillation تذبذب

اهتزاز، تذبذب، ذبذبة، اهتزاز، تأرجح، ترجح، حالة التذبذب، ذَبْذَبَة.

Osmic Acid حمض الأوزميك

Osmium Tetroxide رابع أكسيد الأوزميوم

Osmo Regulators متكيفون أُسموزيا

Osmolarity أُسمولية

Osmoregulation تنظيم التناضح

الحفاظ على الضغط الاسموزي الثابت في سوائل جسم الكائن الحي عن طريق التحكم في تركيزات الماء و الأملاح.

Orthologous تَمَاثُل جِيني (بين الأَنْوَاع)

التماثل المتسلسل هو التماثل البيولوجي بين تسلسل الدنا أو الرنا أو سلاسل البروتين، المعرّفة من حيث النسب المشترك في تاريخ الحياة التطوّري. يمكن أن يتشارك قسمان من الحمض النووي أسلافهما بسبب ثلاث ظواهر: حدث انتواعيّ أو حدث تكراريّ أو حدث نقل الجينات الأفقيّ. عادةً ما يتم استنتاج التماثل بين الدنا والرنا والبروتينات من التشابه في تسلسل النوكليوتيدات أو الأحماض الأمينيّة. التشابه الكبير هو دليل قويّ على أن التسلسلين مرتبطان بالتغيّرات التطوريّة من تسلسل الأسلاف المشتركة. يتم استخدام محاذاة تسلسلات متعدّدة من أجل الإشارة إلى أي منطقة متجانسة من كل تسلسل.

Orthologous Genes (Orthologs)

تماثل الجينات

(انظر: Ortholog)

Orthology علم اللغة (علم الاستعمال الصحيح للكلمة)

Orthomolecular سويّ التركيز الجزيئي

Orthomolecular Psychiatry

الطب النفسي المقوم للجزيئات

Orthomolecular Therapy

مُعالَجَة بالتَّصْحيح الجُزيئيّ

الطب النفسي يعتمد على النظرية التي تنص على أن الأمراض النفسية تنتج عن اضطرابات المحيط الجزيئي للدماغ ومن الممكن شفاؤها بإعادة التراكيز المثلى للمواد التي توجد عادة في الجسم كالفيتامينات والأملاح.

Orthomolecular Medicine

طِبُّ تَقويم الجُزَيْئات

نِظامٌ للوقاية من الأمرَاض ومُعالجَتها إسْتناداً إلى النظريَّة القائلَة بأنَّ كل بيئة كيميائيَّة حيوية للشّخص هي مُحدَّدةٌ وراثياً، وأنها نَوْعيَّةٌ لكل فَرْد على حدة. ولذلك، يَجْري تَوْفيرُ المُعالجَة بواسطة إعْطاء مُكَمِّلات المواد المَوْجُودة بشكلٍ طَبيعي في الجِسْم، مثل الفِيتامينات والمعادِن والعَناصر النَّادرة أو الزَّهيدَة والحُمُوض الأمينيَّة، بِمَقادِير هي الأَمْثَل لكلّ فَرْدٍ لتَصْحيح النَّقْص في العَناصر التغذوية والشذوذات الكيميائية الحيوية النَّاتِجة.

Osmosis أسموزية (تناضح)

Osmotic Potential (ψs) جهد أُسموزي

Osmotic Pressure (Π) ضغط أُسموزي

Osmotic Regulation تنظيم أُسموزي

Oso Confomers ملتزمون أُسموزيا

Osp (Outer Surface Protein)

بروتينات السطح الخارجي

يتم إنتاج بروتينات السطح الخارجي (Osp) بواسطة بكتيريا Borrelia burgdorferi التي تسبب مرض لايم. يساهم OspA في استعمار البكتيريا للأمعاء. OspB و OspC و OspE هي مضدات رئيسة على سطح اللولبيات من مرض لايم عندما ينتقل إلى البشر.

Ossicles عظيمات

Osteichthyan عصر السَّمَك العَظْمِيّ المبكر

Osteoblast خلية ناشئة عظمية (بناء العظم)

Osteoblastic بناء العظم

Osteoclast خلية هدامة عظمية (هدم العظم)

Osteoid عظماني، شبيه بالعظم

Osteology علم العظام

Osteoporosis

هشاشة العظام، نخر العظام، تَخَلْخُلُ العَظْم، مسامية العظم ا

هشاشة العظام هو مرض روماتيزمي سببه انخفاض في كثافة العظام أو رقاقتها بالهيكل العظمي. وهي حالة تصيب نصف السيدات وثلث الرجال فوق سن السبعين، تكون مصحوبة بآلام شديدة، وتجعلهم معرضين للكسور. وللتعرف على أسباب هذا المرض يتطلب معرفة دور التمثيل الغذائي بالجسم وكيفية تنظيم الكالسيوم والهورمونات والفيتامينات به وتكوين الهيكل العظمي الذي يحمي الجسم. كما يعتبر هذا الهيكل مخزناً للكالسيوم الذي له وظيفة حيوية في نشاط الخلايا ووظائف القلب والاتصال بين الأعصاب.

Osteosarcoma سرطان العظام

Osteotropism انتحاء عظمي

Ostriches النعاميات

Oter Molecular Layer (External Plexiform Layer)

الطبقة الجزيئية الخارجية (الطبقة الضفيرية الشكل الظاهرة)

Otoliths أحجار الأذن، حصى السمع

Otology (Study of The Ear)

علم السمع، دراسة الأذن

Ouabain وابين

Ounce (Oz) أونس (أونصة)

Outbreak فاشِيَة، جائحة، الفاشية، التفشي

انتشار مرض معدٍ في مجتمع أو منطقة ما.

Outbreeding (Crossbreeding) زواج خارجي

Outcomes Research

مخرجات البحث، بحث المخرجات

Outcross يهجن، تهجين

Outer Membrane غشاء خارجي

Outer Nuclear Membrane

الغشاء النووي الخارجي

Outer Root Sheath غمد الجذر الخارجي

Outlier نَاشِز، مُتَطَرِّف، قِيمَة شَاذة

Outlier in Statistics

قِيَم إحصَائِية شَاذَة، قِيَم إحصَائِيّة مُتَطَرِّفَة

Outlier Values قِيَم ناشِزَة، قِيَم مُتَطَرِّفَة

Output خرج، مخرَج (جمع مُخْرَجَاتٌ)

إِسْتِخْلَاص مَعْلُومَاتٍ مِن حاسِبٍ آلِيّ، ناتج، نِتَاجٌ، إيراد، حاصل، دخل، محصول، المخرجات، مُخْرَجٌ.

Outside-In Signalling

الإشارات الخارجية والداخلية

منبهات ميكانيكية في البيئة تتسبب حدوث تتابعات من الإشارات داخل الخلايا ، التي تؤثر على العمليات الخلوية مثل الهجرة والنمو والتمايز.

Ova (sing. Ovum) بويضات (بويضة)

Oval Window نافذة بيضاوية

Ovalbumin (Egg Albumin)

ألبيومين البيض، زلال البيض - اختصاره OVA

بروتين سكري وهو البروتين الرئيس الموجود في بياض البيض ، ويشكل حوالي 55٪ من إجمالي البروتين.

Ovarian Agenesis عدم التخلق المبيضي

O

O

Ovarian Cancer سرطان المبيض

نمو سرطاني يتشكل في أنسجة المبيض (الغدد التناسلية الأنثوية التي تتكون فيها البويضات). معظم سرطانات المبيض هي إما سرطانات ظهارية في المبيض (Ovarian Epithelial Cancers) أي سرطان يبدأ في الخلايا الموجودة على السطح، أو أورام الخلايا الجرثومية الخبيثة (Nalignant Germ Cell Tumors) وهو السرطان الذي يبدأ في خلايا البويضات.

Ovariole (Egg Tubes) أنبوبة مبيضية

Ovarium مبيضي

Ovary (Ovarium) مبيض

Overall Survival بقاء عام أو كلي

Overexpression فرط التعبير (الجيني)

Overiectomy استئصال المبيض

Overlap Microtubule

تراكب أنيبيبى، تداخل أنيبيبات

Overlapping

مُتَراكِب، تراكب، تداخل، تشابك، متداخل، متشابك، تراكب تداخلي

Overlapping Clones

نَسائِل مُتداخِلة، نسخ متشابكة

Overlapping DNA دنا متراكب، دنا مُجاور

هي مجموعة من مقاطع الحمض النووي دنا المتداخلة التي تمثل معًا منطقة إجماع من الحمض النووي.

(انظر أيضا: Contig)

Overlapping Gene جين متراكب، جين متداخل

Overlapping Inversion

تداخل معكوس، تراكيب معكوسة

Overton-Meyer Hypothesis

فرضية أوفيرتون وماير

Overturning Circulation

الدوران المناخي الانقلابي

Overweight زيادة الوزن

Overwiding التمحصن

Overwound لف

Ovicide مبيد البيض

Ovicular عويدي

Oviduct قناة المبيض

Ovigerm (Oogonium; Oocyte) خَلِيَّة بَيضِيَّة

خلية بيضية تنشأ أثناء نمو المضغة، وهي مشتقة من خلية إنتاشية (جرثومية) تتكاثر بسرعة، وقرب الولادة تصبح خلية بيضية بالدخول في الطور الأول للانقسام النضوجي الأول.

Oviparity تكاثر بيضي

Oviparous بيوض

Oviposition وضع البيض

Ovipositor آلة وضع البيض

Ovocyte (Oocyte) خَلِيَّة بَيضِيَّة

Ovogenesis (Oogenesis) تكوين بويضة

Ovoid بَيضاويّ

Ovoviviparity ولادة فور الفقس

Ovoviviparous ولادة بيوض

Ovulation إباضة، تبييض

Ovulation إباضَة

عملية تحرير وإطلاق بيضة أو بويضة من المبيض أو من جريب جراف (Graafian Follicles) لدى الإنسان.

Ovulation Inhibitors مثبطات الاباضة

Ovule بويضة (نباتية)

Ovum بَويْضَة، بَيْضَة

هي الخَلِيَّةُ الجِنْسيَّة الأُنْثَويَّة الثَّانويَّة التي تُقْذَفُ من المبيض عِنْدَ الإباضة (Ovulation).

Ovum (Egg; pl. Ova) بيوضة (بيضة)

Oxalate (C2O2−4) أيون أوكسالات

Oxalic Acid حمض الأوكساليك

Oxaloacetic Acid حمْضُ الأوكْسَالوأَسِيتيك

أحد المستقلبات الوسيطة في دورة الحمض ثلاثي الكربوكسيل. الصيغة الجزيئية: $C_4H_4O_5$ وهو مادة تفاعل لإنزيم أسبارتات أمينو ترانسفيراز.

Oxaloacetic Transaminase (Aspartate Aminotransferase)

نَاقِلَةُ أَمِينِ الأوكْسَالوأَسِيتيك (نَاقِلَة أَمينِ الأسبارتات)

إنزيم ينقل زمرة الأمين من الأسبارتات إلى ألفا- كيتو جلوتارات، ليتشكل الجلوتامات والأكسالوأسيتات.

Oxic Zone المنطقة الهوائية

Oxidant (Oxidizing Agent)

مُؤَكْسِد، مادة مؤكسدة (عَامِلٌ مُؤْكِسَد، نازعة الإلكترونات)

Oxidase أوكسيداز

إنزيم يحفز أكسدة المواد باستخدام الأكسجين الجزيئي ($O2$) أو الأكسجين الذري (O).

Oxidases أُكْسيدازات

هي إنزيمات، تحفز تفاعلات الأكسدة باستخدام الأكسجين الجزيئي كمتقبل للإلكترون وتختزله إما إلى بيروكسيد الهيدروجين أو الماء بدون دمج ذرة (ذرات) الأكسجين في الركيزة أو مادة التفاعل.

Oxidation أَكْسَدَة، تَأَكْسُد

تفاعل كيميائي يتم فيه إزالة الإلكترونات أو الهيدروجين أو اكتساب أكسجين من ذرة أو جزيء ما.

Oxidation Number (Oxidation State)

رقم الأكسدة، عدد التأكسد، حالة التأكسد

هو العدد الذي يحدِّد في كل ذرة أو أيون المقدار النظري للإلكترونات المفقودة (قيم سالبة) أو المكتسبة (قيم موجبة) باعتبار أن الذرة بشكلها كعنصر لها رقم تأكسد صفر (غير مؤكسدة ولا مختزلة). هو العدد الإجمالي للإلكترونات التي تكسبها الذرة أو تخسرها من أجل تكوين رابطة كيميائية مع ذرة أخرى. تلعب أعداد الأكسدة أيضا دورًا مهمًا في التسمية المنهجية للمركبات الكيميائية. بحكم التعريف ، فإن عدد أكسدة الذرة هو الشحنة التي كانت ستحصل عليها الذرة إذا كان المركب يتكون من أيونات. غالبًا ما يكون من المفيد متابعة التفاعلات الكيميائية من خلال النظر في التغيرات في أعداد أكسدة الذرات في كل مركب أثناء التفاعل. تلعب أعداد الأكسدة أيضا دورًا مهمًا في التسمية المنهجية للمركبات الكيميائية.

Oxidation Reduction Potential (E)

جهد الأكسدة والاختزال

Oxidation Reduction Reaction

تفاعل الأكسدة والاختزال

Oxidation β- أكسدة بيتا

أكسدة الحمض الدهني بيتا هي عملية لتكسير جزيئات الحمض الدهني داخل الميتوكوندريا لإنتاج Acetyl-CoA، و تدخل في دورة حمض الستريك و ثنائي نوكليوتيد الأدنين وأميد النيكوتين و ثنائي نوكليوتيد الفلافين و الأدينين، التي تستخدم لاحقا في سلسلة نقل الإلكترون، و ثم إنتاج الطاقة الأزمة للخلايا.

Oxidation-Reduction (Redox)

أَكْسَدَة اخْتِزالِيَّة (ريدوكس)

Oxidation-Reduction Reaction

تَفاعُلُ أَكْسَدَة واختزال

تَغَيُّرٌ كيميائيٌّ تَجْري فيه التفاعل بإزالةُ الإلكترونات (أَكْسَدَة) من ذَرَّة أو أَيون أو جُزَيْء، يُرافِقُه نَقْلٌ أو إكتساب مُتَزامن للإِلْكترونات (اختزال) لذَرَّةٍ أو أَيُون أو جُزَيْء آخر. كما قد يَشْمَلُ التَّفاعُلُ أيضا نَقْلَ ذرَّات سَلْبِيَّة الكَهْربيَّة (الأُكْسِجين على سَبيل المثال) أو ذَرَّات ذات سَلْبِيَّة كَهْربيَّة مُنْخفضَة (الهيدروجين على سَبيل المثال) من جُزَيْءٍ إلى آخر.

Oxidative Metabolism أيض تأكسدي

Oxidative Phosphorylation

فَسْفَتَة أَكْسَدِيَّة، فسفرة تأكسدية

فسفرة إنزيمية لثنائي فسفات الأدينوسين (ADP) لتوليد ثلاثي فسفات الأدينوسين (ATP). هي عملية مقترنة مع انتقال الإلكترونات عبر السلسلة التنفسية في الميتوكوندريا أي المتقدرات.

Oxidative Phosphorylation Inhibitors

مثبطات الفسفرة التأكسدية

Oxidative Photorespiration

تنفس ضوئي تأكسدي

Oxidative Stress الإجهاد التأكسدي

Oxide Ion (O--) أيون الأوكسيد

الأكسيد هو مركب كيميائي للأكسجين مع عنصر كيميائي آخر. معظم القشرة الأرضية تتكون من أكاسيد. تتكون الأكاسيد من تفاعل العناصر مع الهواء، مثلا أكسدة فلز النحاس تعطي أكسيد النحاس الثنائي. أيون الأكسيد السالب $O-2$، هو القاعدة المترافقة لأيون الهيدروكسيد $OH-$، ويصادف ملاقاته في الأكاسيد الأيونية مثل أكسيد الكالسيوم.

Oxidize يؤكسد

Oxidizing Agent (Oxidant)

عَامِلٌ مُؤكِسد (مُؤَكْسِد)

المادة أو العنصر الذي يسحب من غيره الإلكترونات أو ذرات الهيدروجين ليصبح هو مختزلا وغيره يصبح متأكسدا، مثل FAD الذي يكتسب ذرتي هيدروجين من ملدة التفاعل ليصبح هو مختزلا $FADH_2$ في تفاعل أكسدة (Redox Reaction) أي تفاعل أكسدة – اختزال.

Oxidoreductase Enzyme

إنزيم الاكسدة والاختزال

Oxime Compound (RCH=NOH)

مركب الأوكسيم

O

Oximeter مقياس الأكسجين

هو جهاز شخصي صغير ينزلق عادة على طرف الأصبع أو شحمة الأذن ويستخدم انكسار ضوء الأشعة تحت الحمراء لقياس مدى ارتباط الأكسجين بخلايا الدم الحمراء إضافة الى قياس النبض. يجب ألا يقل مستوى الأكسجين في الدم عن 93% في الشخص الطبيعي.

Oxisols أوكسيسولز

نوع من التربة، تربة استوائية (غنية بالحديد و الألومنيوم).

Oxoglutarate (2-Oxoglutarate)

حمض أكسوجلوتاريك، حمض كيتوجلوتاريك

Oxoglutarate Dehydrogenase

إنزيم نازع هيدرجين الأوكسوجلوتارات

OxyContin أوكسي كونتين

عقار مسكن للألم من الأفيونيات Opioids شبيه بالمورفين، ويحتاج الى وصفة طبية. أصبح عقارًا ترفيهيًا شائعًا وخطيرًا، ويسمى "أوكسي" في الشارع. تم تصميم حبة واحدة منه لتدوم 12 ساعة.

Oxygen (O) أكسجين

Oxygen Concentration تركيز الأكسجين

Oxygen Cycle دورة الأكسجين

Oxygen Debt دين أكسجيني

Oxygen Dissociation Curve

منحني تفكك الأكسجين

Oxygen Electrode قطب (مجس) أكسجيني

Oxygen Metabolism أيض أكسجيني

Oxygen Molecule (O2) جزيء الأكسجين

Oxygen Quotient (QO2) معامل أكسجيني

Oxygenases

إنزيمات أكسجينيزات (مكسبات الأكسجين)

Oxygenate أوكيجينات

oxygenbolic الأكسجين الأيضي

Oxyhemoglobin (HbO2) هيموجلوبين مؤكسج

Oxymyoglobin (MbO2) ميوجلوبين مؤكسج

Oxytocin (alpha Hypophamine)

أوكْسيتوسِين (ألْفا هيبوفامين)

هرمون عديد الببتيد يفرزه الوطاء (Hypothalamus) ويختزن في الفص الخلفي للنخامية. يعرف بهرمون الحب، ويحفز تقلص العضلات الملساء وقد يؤدي إلى إنهاء الحمل والإجهاض. يمكن تحضيره صنعيا لاستخدامه كمسهل للولادة وكمقلص للعضلة الرحمية في معالجة النزوف الرحمية وتحريض إفراز الحليب.

Oz. (Ounce) أونس- أونصة (اختصار)- أوقية

Ozone (O3) أوزون

غاز أزرق اللون، سريع الانفجار، أو سائل أزرق ينتج عن شوارد الأكسجين. له خواص معقمة ومطهرة، ومخرشة، وسامة للجهاز التنفسي. الأوزون ، O3 ، يتشكل باستمرار ويتفكك مرة أخرى في الغلاف الجوي العالي بفعل الأشعة فوق البنفسجية. تمتص جزيئات الأكسجين العادية الأشعة فوق البنفسجية وتكسر ذرات الأكسجين الفردية. هذه لها إلكترونات غير مقترنة ، وتعرف بالجذور الحرة. مكن أن تتحد جذور الأكسجين مع جزيئات الأكسجين العادية لتكوين الأوزون. يمكن أيضا تقسيم الأوزون مرة أخرى إلى أكسجين عادي وجذر أكسجين عن طريق امتصاص الأشعة فوق البنفسجية.

Ozone Destruction تدمير الأوزون

يقصد به تدمير الأوزون الجوي بفعل الأشعة فوق ا لبنفسجية .


p



p (-log) زمز لوغاريتم سالب

(انظر: pH, pKa, pKb)

p (Phosphate; Short Arm of a Chromosome; Pico-‘pitn)

رمز الفوسفات، كروووسوم قصير الذراع

P (Phosphorrus; Proline; Pressure)

اختصار الفوسفور، حمض البرولين، الضغط

P (Pi) (Phosphate; Inorganic Phosphate) رمز مجموعة الفوسفات (غير العضوي)

p (pico (10-12) رمز بيكو (10-12)

بيكومتر هي وحدة لقياس الطول في النظام المتري وتعادل واحد من ترليون من المتر. 1 بيكومتر = 10−12 متر. ويطلق اسم الميكرومتر على مليون ضعف البيكومتر، لذلك كان يسمي البيكومتر سابقاً ميكرميكرون. ويستخدم البيكومتر لقياس أقطار الذرات والأبعاد الذرية. وحدة القياس بيكومترهي وحدة صغيرة جدا بحيث تكاد تطبق فقط في مجال فيزياء الجسيمات وفي ميكانيكا الكم. وتقع مقاييس الذرات بين 62 و520 بيكومتر.

P Value (Probability) قيمة P، قيمة احتِمالية P

قيمة احتمال أن تكون النتيجة مطابقة للقياسات الصحيحة.

P/O Ratio نسبة الفوسفور إلى الأكسجين

P1 رمز جيل الأبوين

P1 Derived Artificial Chromosome (PAC) صِبْغِيّ اصْطِنَاعِيٌّ مشتق بكتيريوفاج P1

كروموسوم اصطناعي مشتق من بكتيريوفاج (فَيْرُوسٌ بكتيرِيّ؛ عاثِيَةُ آكل البكتريا) P1 هو عبارة عن بنية حمض نووي "دي إن إيه" مشتقة من حمض نووي "دي إن إيه" بكتيريوفاج P1. يمكن أن يحمل كميات كبيرة (حوالي 100–300 كيلو بايت) من التتابعات الأخرى لمجموعة متنوعة من أغراض الهندسة الحيوية. وهو نوع من النواقل المستخدمة لاستنساخ شظايا الحمض النووي (حجم إدراج من 100 إلى 300 كيلو بايت؛ متوسط، 150 كيلو بايت) في خلايا الإشريكية القولونية.

P1 Generation اختصار جيل الابوين

P19

بروتين p19، مثبط إسكات الحمض النووي الريبي p19

هو بروتين يتم التعبيرعنه من جين ORF4 في جينوم فيروسات التومبوس. هذه الفيروسات عبارة عن فيروسات RNA أحادية الشريطة إيجابية الإحساس تصيب الخلايا النباتية ، حيث يشكل إسكات الحمض النووي الريبي نظام دفاع مضاد للفيروسات واسع الانتشار و قوي.

P19 Cell (Embryonic Carcinoma Cell Lines) دليل أورام

خط خلوى للخلية الجنينية السرطانية.

P32 (Phosphorus Isotope) فوسفور مشع

P-450 (Cytochrome P-450)

اختصار إنزيم سيتوكروم 450

P53 (TP53) Gene (Tumor Suppressor Gene) جينا P53 (P53)، جين مثبط الأورام P53

جين يصنع بروتينًا يوجد داخل نواة الخلايا ويلعب دورًا رئيسا في التحكم في انقسام الخلايا وموتها. قد تؤدي الطفرات (التغييرات) في الجين p53 إلى نمو الخلايا السرطانية وانتشارها في الجسم. تم العثور على هذه التغييرات في حالة وراثية تسمى متلازمة Li-Fraumeni وفي العديد من أنواع السرطان. الجين p53 هو نوع من الجينات الكابتة للورم. يسمى أيضًا جين TP53 وجين بروتين الورم p53.

p

p

p53 Protein بروتين p53

بروتين الورم p53 ، المعروف أيضًا باسم مستضد الورم الخلوي p53، حارس الجينوم، البروتين الفوسفوري p53، مثبط الورم p53، مستضد NY-CO-13، أو البروتين المرتبط بالتحول 53، يوجد هذا البروتين داخل نواة الخلايا ويلعب دورًا رئيسا في التحكم في انقسام الخلايا وموتها. يساعد في منع نمو الخلايا غير الطبيعية بما في ذلك الخلايا السرطانية.

p53 Tumour Protein البروتين الورمي p53

البروتين 53 (P53) (المعروف أيضا ببروتين مثبط الورم 53)، هو جين مثبط للأورام في البشر، وهو مشفر بواسطة المورثة TP53 في الصبغي 17 لدى البشر. للبروتين 53 دور مهم في الكائنات متعددة الخلايا حيث يقوم في تنظيم دورة الخلية وبالتالي يلعب دورا رئيسا في كبح الأورام والوقاية من السرطان. وبالتالي وصف p53 بأنه "حامي الجينوم"، و"الحارس"، وذلك مشيراً إلى دوره في الحفاظ على استقرار المعلومات الوراثية من خلال منع الطفرات الوراثية.

P63 (TP63) Gene جين P63 (TP63)

هو جين ترميز البروتين ينتج بروتين الورم P63. يقوم هذا الجين بترميز عدد من عائلة عوامل النسخ p53.

p63 Protein بروتين p63

بروتين الورم p63 والمعروف أيضًا بالبروتين المرتبط بالتحول 63. وبروتين يتم ترميزه في البشر بواسطة جين TP63 يعمل بروتين p63 كعامل نسخ ، مما يعني أنه يربط (يربط) بمناطق معينة من الحمض النووي ويتحكم في نشاط جينات معينة. يتفاعل بروتين p63 مع البروتينات الأخرى لتشغيل وإيقاف العديد من الجينات المختلفة في أوقات مختلفة.

p660, p730 فيتوكروم 660 و 730

p680 صبغة ضوئية 680

p-700 صبغة ضوئية 700

P73 (TP73) Gene جين P73 (TP73)

هو جين ترميز البروتين ينتج بروتين الورم P73. يقوم هذا الجين بترميز عضو من عائلة p57 لعوامل النسخ المشاركة في الاستجابات الخلوية للتوتر والنمو. إنه يرسم على منطقة على الكروموسوم 1p36 يتم حذفها بشكل متكرر في ورم الخلايا البدائية العصبية والأورام الأخرى ، ويُعتقد أنها تحتوي على جينات متعددة مثبطة للورم.

P73 Protein بروتين 73

p73 هو بروتين مرتبط ببروتين الورم p53. وهو مثبط للورم. يشارك في تنظيم دورة الخلية وتحريض موت الخلايا المبرمج. الصيغة الرئيسة مؤيدة للاستماتة، في العديد من الأشكال ، تفتقر إلى المكون الرئيس، مما يؤدي إلى ضد الاستماتة وتعطيل وظيفة p53.

PA (Phosphatidic Acid)

حمض الفوسفاتيدك، اختصار حمض الفوسفاتيديك

PABA اختصار بارا- أمينوحمض البنزويك

PABP (Poly(A) binding protein)

بروتين رابط عديد (أ)

Pacemaker منظم القلب

Pachytene

طور التثخن (طور الانتصاف) لانقسام الخلية

Pacinian Receptors مستقبلات باكيني

Packing Ratio نسبة التحزم

Paedogenesis تناسل الصغار

PAGE (Polyacrylamide Gel Electrophoresis)

جل رحلان كهربي البولي أكريلاميد، اختصار الرحلان الكهربي لهلام الأكريلاميد المتعدد.

تقنية تستخدم على نطاق واسع في الكيمياء الحيوية والكيمياء الشرعية والطب الوراثي والبيولوجيا الجزيئية والتكنولوجيا الحيوية لفصل الجزيئات البيولوجية، عادةً تكون البروتينات أو الأحماض النووية، وفقًا للرحلان الكهربائي. يعد الرحلان الكهربائي دالة لطول الجزيء وتشكله وشحنته. الرحلان الكهربائي باستخدام عديد الأكريلاميد هو أداة قوية تستخدم لتحليل عينات الحمض النووي الريبي. عندما يتم تغيير طبيعة هلام عديد الأكريلاميد بعد الرحلان الكهربائي، فإنه يوفر معلومات عن تكوين عينة من أنواع الحمض النووي الريبي.

Painkiller مُسَكِّنُ الأَلَم

(انظر: Opioids)

Paired مقترن، مزدوج

Paired End Reads قراءَات النَهَايات المُزْدَوجة

Paired End Sequencing

تَسَلْسُل النَهايات المُزْدَوجة

Paired End Tags (PET; dtags) (Short Sequences at the 5’ and 3’ ends of a DNA Fragments) بطاقات النَهايات المُزْدَوجة

علامات النهاية المزدوجة (PET) أحيانًا ”علامات التمييز المزدوجة“، أو ببساطة ”علامات“) هي التسلسلات القصيرة في نهايتي ‘5 و‘3 من الحمض النووي التي هي فريدة من نوعها بما يكفي بحيث أنها -نظريًا- موجودة معًا فقط مرة واحدة في الجينوم، بالتالي جعل تسلسل الحمض النووي بينهما متاحًا عند البحث - في حالة توفر بيانات تسلسل الجينوم الكامل- أو بناءً على تسلسل إضافي؛ لأن مواقع العلامات فريدة بما يكفي.

Pairing اقتران، تزاوج

Pairing Specificity Rule

قاعدة المزاوجة المتخصصة

Pal إنزيم أمونيا فينيل ألانين لايز

إنه الإنزيم الرئيس لعملية التمثيل الغذائي للنبات الذي يحفز التفاعل الأول للمنتجات الطبيعية القائمة على فينيل بروبان. و يحول فينيل ألانين إلى حمض سيناميك.

Palaentology علم الأحياء القديمة، علم المتحجرات

Palaeobiology

علم بيولوجيا الحفريات، علم الحفريات البيولوجية

Palaeobotany علم الحفريات النباتية

علم النبات القديم، علم الحفريات النباتية (القديم).

Palaeogeneticist

أخصائي الوراثة القديمة، متخصص في علم وراثيات الكائنات القديمة

Palaeognathae قديمات الفك

Palaeomagnetism

علم مجال الأرض المغناطيسي القديم

Palaeontology

علم الأحافير، علم الإحاثة، علم البيولوجيا القديمة

فرع من العلوم التاريخية، يدرس البقايا التي تركها القدماء التي كانت سائدة في العهود القديمة. يَبْحَثُ فِي الْأَحْيَاء الْمَادِيَّة الْقَدِيمَة؛ يَبْحَثُ فِي الْأَحْيَاء الْمَادِيَّة الْقَدِيمَة.

Palaeosciences علم التاريخ الجيولوجي

Palaeozoic Era حقبة الحياة القديمة

Paleo- بادئة بمعنى قَدِيم

Paleoanthropology

علم الإنسان القديم، علم البشريات القديم

مبحث علمي يتناول سمات المجتمعات البشرية القديمة وفق ما تشير إليه الوثائق و المخطوطات و الحفريات واللوحات و الأيقونات.

Paleobotany علم النباتات القديمة، علم النبات القديم

Paleocene باليوسين

Paleoecology علم البيئة القديمة

Paleoecology علم البيئة القديمة

فرع من العلوم البيئية يدرس التغيرات البيئية التي كانت سائدة في العهود القديمة

Paleogene Period العصر الثلاثي المبكر

Paleogenetics علم الوراثة القديمة

هو دراسة الماضي من خلال فحص المواد الجينية المحفوظة من بقايا الكائنات.

Paleogenomics علم جينوم الأحياء القديمة

هو مجال علمي يقوم على إعادة بناء وتحليل المعلومات الجينومية في أنواع الكائنات المنقرضة من خلال استخراج الحمض النووي القديم (aDNA) من القطع الأثرية بالمتحف، ولب الجليد، ومواقع الحفريات.

Paleolithic عصر حجري

Paleomagnetism المغناطيسية القديمة

Paleontology علم الإحاثة

Paleozoic باليوزي

Palindrome تسلسل متناظر

يقرأ طرداً أو عكسياً

Palindromic Sequence

تتابع حمض نووى يقرأ من الاتجاه 5 3 أو 5 5

Palisade Parenchyma برانشيمية عمادية

Palladium (Pd) بلاديوم

عنصر كيميائي.

Pallister Killian بالستر كيليان

مزيج من العيوب الخلقية الناتجة عن ازدواجية مادة الكروموسوم رقم 12

Pallor شحوب

Palm Oil زيت النخيل

Palmitic Acid حمض البالمتيك

Palmitin بالمتين

Palpal Organ عضو الملمس

P

p

Palpation تحسس – تلمس

Palynology علم حبوب الحقوق

Palytoxin باليتوكسين

p-Aminobenzoic Acid (PAPA)

حمض أمينوبنزوويك- بارا

Pan- بادئة تعني عام، متسع

Pan American Centre for Sanitary Engineering and Environmental Sciences

المركز الأمريكي العام للهندسة الصحية والعلوم البيئية

Panacea الدواء الحاسم، الترياق

Pancoast's Syndrome متلازمة بانكوست

Pancreas بنكرياس

Pancreatic Enzymes إنزيمات بنكرياسية

Pancreatic Juice عصارة بنكرياسية

Pancreatin بنكرياتين

Pancreolipase ليبيز بنكرياسي

Pancreozymin زيمين بنكرياسي

Pandemic جائحة، وباء عالمي

عندما ينتشر مرض جديد في العديد من البلدان حول العالم

Pangenesis توالد بانجيني (تولد عام)

Panic Station حالة تأهب

Panmictic Population

تزاوج عشوائي لجميع الاشخاص

Panmixia (Random Mating, Panmixis)

تزاوج عشوائي

Pantothenate kinase

كيناز البانتوثينات، إنزيم بانتوثينات كيناز

انه أول إنزيم في مسار التخليق الحيوي للإنزيم (CoA) ويفسفر بانتوثينات (فيتامين B5).

Pantothenate Synthetase

مخلقة بانتوثينات، سينثاز البانتوثينات، إنزيم بانتوثينات سنثيتيز

إنزيم تخليق بانتوثينات هو الإنزيم اللازم لإنتاج البانتوثينات (فيتامين ب 5). هذا الإنزيم يعتمد على الطاقة المستمدة من ATP والبانتوات و بيتا ألانين لتشكيل البانتوثينات.

Pantothenic Acid (vit. B5) حمض البانتوثينك

PAP (Poly(A) Polymerase or Poly(A) RNA polymerase)

إنزيم بلمرة عديد (أ)، إنزيم إضافة الفوسفات إلى حمض رن (أ)

أو بولي (أ) بوليميريز، بولي (أ) رنا بوليميريز، بوليميريز بولي (أ) وهو إنزيم يحفز إضافة ذيل بولي (أ) إلى نهاية 3´مرسال رنا. يبني بوليميراز بولي أدينيلات ذيل بولي (أ) عن طريق إضافة وحدات أحادي فوسفات الأدينوسين من ثلاثي فوسفات الأدينوسين.

PAP (Pulmonary alveolar proteinosis)

الداء البروتيني السنخي الرئوي

PAPA (p-Aminobenzoic Acid)

حمض أمينوبنزوويك بارا

Papain (Papainase)

البابابين، بابين (إنزيم البابين موجود فى الباباز)

إنزيم هضم الجلد الميت. هو إنزيم يكسر البروتين إلى ببتيدات وأحماض أمينية ويتم استخراجه من ثمار نبات البابايا. يتم استخدامه لتليين اللحوم.

Papaver خشخاش

Papaverine بابافيرين

Papaya (Papaw) باباظ

Paper Chromatography

اسْتِشْرابٌ وَرَقِيّ، كروماتوجرافي ورقى

(انظر: Filter Paper Chromatography)

Paper Factor عامل ورقي

Papilla (pl. Papillae) حليمة

Papillate حليمى

Papilloma ورم حُليمي

Papilloma Virus فيروسُ الوَرَمِ الحُلَيمِيّ

فيروس الورم الحليمي البشري ويُدعى اختصارا (HPV) هيَ مجموعة متنوعة من الفيروسات التي تعدي الجلد والأغشية المخاطية للإنسان ومجموعة من الحيوانات. وهناك أكثر من 100 نوع من فيروس الورم الحليمي البشري. بعض تلك الأنواع يسبب دمامل جلدية حميدة، أو حليمات، وهي سبب تسمية الفيروس. وفيروسات الورم الحليمي المقترنة بظهور الدمامل الشائعة تنتقل عن طريق التلامس الجلدي العادي.

Papillomavirus, Human- (HPV)

فيروس الورم الحليمي البشري

هو مجموعة من الفيروسات ذات الصلة التي تسبب الثآليل في أجزاء مختلفة من الجسم. هناك أكثر من 200 نوع، منها حوالي 40 تنتشر من خلال الاتصال الجنسي المباشر مع شخص مصاب بالفيروس.

Papovaviruses فيروسات بابوفا

Pappy Capsules كابسولات الخشخاش

Papule بثرة

Para- (Resembling, Near, Beside)

بارا- بادئة تعني النَظِير، التَوَافُق، التَجَاوِر

Parabolic

قطع مكافئي، قطعيّ مكافئ، مثلي، منحنى مكافئ.

Parabolic Flow تدفق شلجمي

Paracentric Inversion

انعكاس فى جزء من الكوموسوم على أحد جانبي القطعة المركزية

Paracrine نظير الصماء، جار صماء

Paracrine Signaling إشارة النظير الصماوي

Paradigm البارَادِيمْ، النَمُوذَج الفِكْرِي العِلمِي

الإطار النَظَرِي والعَمَلِي.

Paradox مُتَنَاقِض، مفارقة

ما يحدث بشكل لا يتماشى مع ما هو مألوف، و بشكل و يدعو للاستغراب.

Paradox مفارقة

تناقض، مُتَنَاقِضَةُ، تناقض ظاهري، لغز.

Paradoxic تَنَاقُضِيّ

ما هو ليس من الطبيعي أو المعتاد.

Paradoxical متناقض، مفارقة

هي صفة تصف التناقض، كشيء له معنيان لا معنى لهما معًا أو عندما يتعارض رأيان مختلفان في بيان أو فعل واحد.

Paraelectricity الاستقطاب المؤقّت

Paraffin Medicinal- برافين طبي

Paraffin Oil زيت برافين

Paraffin Section قطاع برافين

Paraffin Wax شمع برافين

Paraldehyde بارالدهيد

Parallax تباين بصري

Parallel Progression تقدم موازٍ

Parallel Sequencing تَسَلْسُل مُتَوَازٍ

التسلسل المتوازي: يستخدم لوصف طريقة تسلسل الحمض النووي عالي الإنتاجية لتحديد التسلسل الجينومي الكامل لشخص أو كائن حي. تعالج هذه الطريقة ملايين القراءات، أو تسلسل الحمض النووي، بالتوازي بدلاً من معالجة الأمبليكونات المفردة التي تولد تسلسل إجماع.

Paralog تنادد

Paralysis شَلَل

الشلل هو فقدان وظيفة العضلات في جزء من الجسم. يحدث ذلك عندما يحدث خطأ ما في الطريقة التي تنتقل بها الرسائل بين عقلك وعضلاتك. يمكن أن يكون الشلل كليًا أو جزئيًا. يمكن أن تحدث في أحد جانبي جسمك أو كليهما. يمكن أن يحدث أيضًا في منطقة واحدة فقط، أو يمكن أن ينتشر.

Paramagnetic مغناطيسية متوازية

Paramagnetic Ferrofluid سائل ممغنط مُسَايِر

Paramecia كائن البراميسيوم

Paramecium باراميسيوم

Parameter معيار

Parametric Statistics إحصاء معياري

Paramutagenic Allele (Silenced Allele)

أليل التطفّر الجانبي (أليل مسكت)

Paramutation تطفّر جانبي

هو تفاعل بين أليلين في مكان واحد، حيث يحث أليل على تغيير وراثي في الأليل الآخر. قد يكون التغيير في نمط مثيلة الحمض النووي أو تعديلات هيستون. يقال إن الأليل الذي يحفز التغيير هو باراموتاجين، في حين أن الأليل الذي تم تغييره جينيًا يسمى باراموتابل. قد يغير الأليل البارز مستويات التعبير الجيني، التي قد تستمر في النسل الذي يرث هذا الأليل.

Paraneoplastic متعلق الأبعاد الورمية

Paranuclear Body (Centrosome)

جسيم مركزي

Parasite طُفِيل، طُفَيلِيّ ، الجمع: طُفَيلِيَّات

Parasitic طفيلي

Parasitism تطفّل

Parasitoid طفيل كبير

Parasitology علم الطفيليات

p

Parasympathetic Nervous System
جهاز عصبي باراسمبثاوي

Parathormone باراثورمون (هرمون)

Parathyrine باراثيرين

Parathyroid غدة جاردرقية

Parathyroid Gland
مُجَاوِرَة الدَّرَقِيَّة، الغُدَة الدُّرَيقِيَّة، الغُدَة الجار درقية

غدة صغيرة، وهي واحدة من الأربع الموجودة داخل أو بقرب الغدة الدرقية والمسؤولة عن تنظيم استقلاب الكالسيوم والفوسفور. يتروواح طولها في الخيول من 10-13 ملم، وهي تصاحب الغدة الدرقية دائماً.

(انظر ايضا: Calcitonin)

Parathyroid Hormone (PTH)
هرمون الغدة الجاردرقية

Parazoa اسفنجيات (بارازوا)

Pare- (At, Beside, Side By Side)
بادئة تعني تجاه، إلى جانب، جنباً إلى جنب

Parenchyma النسيج الحشوى – البرنشيمة

Parenchyma Cell خلية برانشيمة

Parenchyma Tissue نسجيج برانشيمي

Parental Generation جيل أبوي

Parenteral مأخوذ عن طيق غير المرئ (مثل الحقن)

PARG (Poly (ADP-ribose) glycohydrolase)
إنزيم محلل عديد ريبوز ثنائي فوسفات الأدينوسين، إنزيم بولي (ADP- ريبوز) جليكوهيدرولاز

الإنزيم الرئيسى المسؤول عن تكسير بولي (ADP-ريبوز).

Parietal Cells خلايا جدارية

Parietal Eye عين جدارية

Parietal Lobe فص جداري

Parity إنجابية، كثرة الإنجاب
أو تكافؤ، تعادل

Parkinson's Disease مرض باركينسون

-parous لاحقة تعنى حامل أو مفرز

PARP (Poly (ADP-ribose) polymerase)
بوليمراز بولي (ADP- ريبوز)، بوليميريز بولي (ADP-ريبوز)

إنزيم مصنع عديد ريبوز ثنائي فوسفات الأدينوسين هي عائلة من البروتينات تشارك في عدد من العمليات الخلوية مثل إصلاح الحمض النووي، والاستقرار الجيني، وموت الخلية المبرمج.

Parr صغار السالمون

Parry's Disease (Exophthalmic Goitre)
داء باري (الدراق الجحوظي)

Parsecs (3.258 Light Years) فرسخ فلكي
وحدة قياس الطول النجمي- تساوي 3.258 سنة ضوئية

Parsimony Principle مبدأة بارسيموني

Parson's Disease (Exophthalmic Goitre) داء بارسون (الدراق الجحوظي)

Part per Billion (ppb) جزء في البليون
ميكروجرام لكل لتر أو لكل كيلوجرام.

Part per Million (ppm) جزء في المليون
مليجرام لكل لتر أو لكل كيلوجرام.

Parthen-, Partheno- (Without Fertilization) بادئة تعني بدون إخصاب

Parthenocarpy خالي البذور

Parthenogen باراثينوجين
يركز البارثينوجين على الهندسة الأيضية، أي تعديل التمثيل الغذائي الفردي عن طريق الإشارات الغذائية

Parthenogenesis
توالد بكري، عذري، بدون إخصاب

Parthenogenetic مولد بكري أو عذري

Partial جُزْئيّ

Partial Pressure ضغط جزئي

Partial Protein بروتين جُزْئيّ
أي مجموعة من الجزيئات العضوية المعقدة التي تحتوى على الكربون والهيدروجين والأكسجين والنيتروجين، وعادة ما تتكون من كبريت وسلاسل من الأحماض الأمينية.

Partial Response استجابة جزئية

Partially Fertile (Semi Fertile)
خصوبة جزئية، نصف خصب

Parvalbumin

بارفالبيومين، البيومين مرتبط بالكالسيوم

هو بروتين زلال منخفض الوزن الجزيئي مرتبط بالكالسيوم. له ثلاثة أشكال ومشابه بالكالموديولين والتروبونين C. يوجد البارالبومين في العضلات سريعة الانقباض، وكذلك في الدماغ وبعض أنسجة الغدد الصماء.

Parvoviruses الفَيْروسَات الصَّغيرَة

الحَطِيطَة أو الفيروسة الصغيرة هي إحدى أصغر الفيروسات، وهي فيروس ذات الدنا أحادي السلسلة، يبلغ قطرها من 18 إلى 28 نم. هو فيروس يصيب الجهاز الهضمي عند الكلاب، ويعمل على تقرّح الجهاز مما يسبب في المرحلة الأولى خمولا وفقدان الشهية وفي مراحل متطورة نزيفا داخليا، حيث يستطيع صاحب الكلب رؤية الدماء تخرج عند عملية التبرز. ينتقل المرض من كلب لآخر عبر ملامسة البراز باللسان أو تذوقه وأكله، كما ينتقل من الأم إلى الجراء. إذا لم يُعالَج يؤدي للموت بشكل محتوم.

Pascal (Pa) باسكال

وحدة قياس الضغط (kg.m-1.s-2) وتساوي نيوتن واحدا (1N). الضغط الجوي الواحد يساوي 10,325 باسكال = 760 مليمتر زئبق (mm).

Passaging مرور

Passenger DNA (Foreign DNA)

دنا عابر، دنا غريب

هو الحمض النووي دنا الذي يدمج في حامل (Vector) و يحمل جينات مرغوب فيها من أجل الكلونة أو التنسيل (Cloning).

Passenger Mutation (Do Not Directly Initiate Cancer) طفرة عابرة لا ينتج عنها سرطان

Passive Immunity

مناعة سلبية، المناعة المكتسبة السلبية، مناعة لا فاعلة

مناعة يكتسبها الرضيع طبيعيا من أمه، أو من إعطاء الأمصال المحتوية على أجسام مضادة (جلوبولينات مناعية).

Passive Immunization تحصين بمناعة سلبية

إكساب الجسم مناعة مؤقتة بسبب إعطاء الأمصال المحتوية على أجسام مضادة (جلوبولينات مناعية).

Passive Polarization الاستقطاب السلبي

Passive Radiative Cooling

التبريد الإشعاعي السلبي

Passive Transport نقل سلبي

Particle Collider مُصادِم الجُزَيْئات

المصادم نوع من معجلات الجسيمات يساهم بتوجيه حزم الجسيمات. وهو إما أن يكون من المعجلات الدائرية أو الخطية. أحد إنجازات العلم حول الجسيمات الأولية في فيزياء الجسيمات هو تسريع الجسيمات إلى طاقة حركية عالية جدا والسماح لها بالتصادم مع جسيمات أخرى. فيكون ردة الفعل عند حصول طاقة عالية بما فيه الكفاية هو تحول تلك الجسيمات إلى جسيمات أخرى. فضبط تلك النواتج يعطي نظرة ثاقبة في تلك الفيزياء المعنية.

Particulate جُسَيمائِيّ، جُسَيمي، مكون من جُسَيْمات

Particulate Antigen مُسْتَضِدٌّ جُسَيمائِي

مستضد الجسيمات هو جسيم صغير فائق الصغر يطلق استجابة مناعية. يكون المستضد على الأقل 6000 دالتون - وهو ما يحتاجه الجسم لاكتشافه وإطلاق استجابة مناعية.

Particulate Inheritance وِراثَةٌ جُسَيمائِيَّة

الوراثة الجسيمائية هي نمط من الوراثة اكتشفه علماء الوراثة المندلية، تطرح الوراثة الجسيمائية فكرة أنَّ الصفات الظاهرية يمكن أن تنتقل من جيل إلى جيل من خلال (جزيئات منفصلة) تعرف باسم الجينات، التي يمكن أن تحافظ على قدرة هذه الصفات على التعبير في الوقت التي لا تظهر فيه دائمًا في بعض الأجيال المتعاقبة. اقترح مندل نظرية الوراثة الجسيمائية عن طريق استخدام نباتات البازلاء لشرح كيف يمكن توريث الاختلاف مع مرور الوقت.

Partition Chromatography

كروماتوجرافيا التقسيم، اسْتِشْرابٌ تَقاسُمِيّ، اسْتِشْرابٌ تَقاسُمِيّ، استشراب بالتقاسم.

هي فصل المواد من مركب، فصل استشرابي، فصل كروماتوجرافي. الكروماتوجرافيا أو الاستشراب أو التفريق اللوني طريقة لفصل وتنقية المواد الكيميائية المختلطة. تعتمد الطريقة على أن مكونات المخلوط توزع نفسها بنسب مختلفة بين مكوني نظام ثنائي أحدهما متحرك والآخر ثابت. يمكن تصنيف طرق الاستشراب المختلفة على أساس مكونات النظام الثنائي. الاستشراب التقاسمي يحلل عن طريق الاختلاف في انحلالية المادة المراد فصلها ما بين الطورين الساكن والمتحرك، ويشترط في الطور الساكن أن يكون سائل مشرّب أو مطعم على مادة صلبة.

Parturition ولادة

p

Pasteur effect أَثَرُ باستور

هو تأثير مثبط للأكسجين على عملية التخمير. إنه تغيير مفاجئ من عملية لا هوائية إلى عملية هوائية.

Pasteurella الباسْتُورِيلَّة

جنس من البكتيريا سلبية الجرام، ذات شكل بيضوي وعصوي، تتطفل على الثدييات وعلى الطيور، وتسبب بعض الأمراض المعدية المزمنة، مثل داء الباستوريلات

Pasteurization بَسْتَرَة

أحد طرق حفظ الأغذية، باستخدام درجة حرارة حوالي 60° ولمدة زمنية قصيرة، وضمن أوان خاصة.

Pasteurize يُبَسْتِر

إخضاع الحليب أو غيره من المنتجات لعملية تعقيم جزئي، خاصة تلك التي تنطوي على المعالجة الحرارية أو التشعيع، مما يجعل المنتج آمنًا للاستهلاك ويحسن جودة حفظه.

Pasteur's Germ Theory

نَظَرِيَّة باستير الـجرثومية

في عام 1861، نشر لويس باستير نظريته حول الجراثيم، وبحلول عام 1865، أثبت الصلة بين الجراثيم والأمراض. وفي عام 1879، اكتشف لقاحًا لكوليرا الدجاج. كما وجد أنه عندما تتعرض الجراثيم للهواء فإنها تضعف، وأن حقن الجراثيم الضعيفة في الدجاج منعها من الإصابة بالمرض.

Pasteur's Theory (Germ Theory)

نَظَرِيَّة باستور

هي نظرية الجرثومة القائلة بأن بعض الأمراض ناتجة عن غزو الكائنات الحية الدقيقة للجسم، وهي كائنات أصغر من أن تُرى إلا من خلال المجهر.

PAT (Process Analytical Technology)

تقنية تحليل العمليات

هي آلية تنظيمية لتصميم وتحليل ومراقبة عمليات التصنيع لضمان مطابقة المنتجات الصيدلانية للمعايير المطلوبة.

Patch Recombinant إصلاح او ترقيع المأشوب

Patch-Clamp Recording

التقاط رقعي (تقنية لقياس التدفق الأيونى للخلية)

Patella رضفة

Patent بَرَاءَةُ الإخْتِرَاع

براءة الاختراع هي امتياز خاص يمنح بشكل رسمي لمخترع في فترة زمنية محددة مقابل سماحه للعامة بالاطلاع على الاختراع. وبشكل عام فإن الحق الذي يُمنح لصاحب الاختراع هو منع الآخرين من صناعة أو استخدام أو بيع أو عرض ذلك الاختراع دون الحصول على موافقة من صاحب براءة الاختراع، وهي عبارة عن ترخيص حكومي يتم إعطاؤها لشخص ما بحيث يتم منحه حقوقا حصرية لعملية أو تصميم أو اختراع جديد.

Patent Troll متصيّدو براءات الاختراع

Paternity أَبَوِي، الأَبُوَّة

Paternity Test اخْتِبارُ الأَبُوَّة

فحص فئات الدم لأم وابنها ولأب بقصد تعيين احتمال أبوته أو عدمها.

Paternity Tests اختبارات الابوة

(انظر: اخْتِبارُ الأَبُوَّة Paternity Test)

Patho- بادئة تعني مرضي

Pathogen

مُمْرِض، عامل مُمْرِض، مسبب مرضي، إِمْراضِيَّة

الممراض أو المُمْرِض أو الكائن المُمْرِض أو مسبب المرض هو عامل حيوي مسبب لمرض من بكتيريا وفيروسات وطفيليات. وهو عبارة عن كائن حي أو فيروس قادر على أن يسبب عملية مَرَضِيَّة.

Pathogenesis

إمراض، نشوء المرض، حركية المرض

فرع من العلوم الطبية، يهتم بدراسة منشأ الأمراض و أسبابها وسرعة انتشاره وتطوره حتى نهايته.

Pathogenic ممرض

Pathogenic Variant المتغير الممرض

طفرة قد تكون موروثة (سلالة جرثومية) أو مكتسبة (جسدية) وتهيئ الفرد لمرض معين. قد لا تكون المتغيرات المسببة للأمراض مخترقة تماماً ، أي أن الفرد قد لا يظهر سمة المرض. على سبيل المثال، الأنثى التي لديها طفرة في السلالة الجرثومية BRCA1 معرضة بنسبة 80% للإصابة بسرطان الثدي في حياتها.

Pathogenicity إِمْراضِيَّة

القدرة على إنتاج الأمراض، وتختلف درجتها.

Pathological متعلق بعلم الأمراض

Pathologist متخصص فى علم الأمراض

Pathology الباثولوجيا، المَرَضِيَّات، عِلم الأَمرَاض

علم الأمراض أو الباثولوجيا هو فرع من الطب، يعنى بدراسة طبائع الأمراض والتغييرات التركيبية والوظيفية التي تقترن بمختلف الأمراض، وما تحدثه الأمراض في الأنسجة من تغييرات، أو ما تستثيره فيها من رد فعل وتغييرات يضمن ظواهر شتى؛ كالتحول والضمور والتضخم والالتهاب. ولعلم الأمراض عدة فروع؛ وهي: علم الأمراض السريري: وهو يعنى بطرق تشخيص الأمراض بوسائل سريرية. علم الأمراض التجريبي: ويعنى بدراسة التغييرات المرضية المحدثة بوسائل مصطنعة. علم الأمراض الموازن: و يعنى بمقابلة أمراض الإنسان بأمراض الحيوان.

Pathway مسار

Patient-Derived Xenograft Models

نماذج Xenograft المستمدة من المريض

نموذج حيواني حيث يتم زرع عينات الورم السريرية المشتقة في الفئران التي تعاني من نقص من المناعة (أو الأنواع الحيوانية الأخرى قبل السريرية).

Pattern Recognition التعرف على الأنماط

التعرف الآلي على الأنماط الموجودة في البيانات.

Patterning تنميط

Pauling Electronegativity

كهربية بولينج السلبية

وصف لينوس بولينج الكهربية السلبية بأنها «قوة الذرة في الجزيء لجذب الإلكترونات إليها» . في الأساس، فإن الكهربية للذرة هي قيمة نسبية لقدرة تلك الذرة على جذب الكثافة السلبية الشحنة نحوها عندما ترتبط بذرة أخرى.

(انظر أيضا: Electronegativity)

Paurometabola تحول ناقص تدريجي

Pausing توقف لفترة، فاصل توقفي

Pavolov Pouch جيب بافلوف

Pavy's Disease (Cyclic Proteinuria)

داء بافي (البيلة البروتينية الدوروية)

PAX (Paired Box Protein)

بروتين مشفر بالجين PAX8 من عائلة من عوامل النسخ، بروتين الصندوق المقترن (باكس).

الشكل المتقارن الرئيس لـ باكس هو ما يقرب من 126 من الأحماض الأمينية التي ترتبط بحمض أميني آخر، وتنظم البروتينا لنسخ حمض النووي رنا المشاركة في عملية تكوين الجنين. يمكن أن يعمل باكس كمثبط أو منشط للنسخ. هناك 9 أنواع من باكس.

Paxillin باكسيلين

باكسيلين هو بروتين يعمل على التصاق الخلايا غير المخططة وخلايا العضلات المخططة في الأنسجة الضامة خارج الخلية.

Pb (Lead) رمز الرصاص

PB (Processing Body) جسم عامل

PBDEs رمز المركّبات ثنائي الفينيل متعددة الفلور

PBG (Porphobilinogen)

اختصار بورفوبيليـنوجين

مركب وسطي في بناء البورفيرونات

PBN (Parabrachial Nucleus)

النواة شِبْه العَضُدِيَّة

pBR 322 Plasmid (Vector)

بلازميدة pBR322 (حامل)

PBS (Primer Binding Site)

موضع ارتباط البادئ، اختصار موضع ارتباط البادئ

PC (Phosphatidylcholine)

اختصار الفوسفاتيدل كولين، فوسفاتيديل كولين

PC (Plastocyanin)

بلاستوسيانين (بروتين يحتوى على النحاس يساعد فى نقل الاليكترونات)

PC (Pyruvate Carboxylase)

بيروفيت كاربوكسيليز (إنزيم إضافة ثاني أكسيد الكربون إلى حمض البيروفيك)

PCA (Principal Component Analysis)

تحليل المكون الرئيس

إنشاء ميزات جديدة تمثل المكونات الرئيسة لمجموعة البيانات

PCB (Polychlorinated Biphenyl)

اختصار عديد الكلور ثنائي الحلقات

PCBs رمز المركّبات ثنائي الفينيل متعددة الكلور

p

PCC (Premature Chromosome Condensation)

تكاثف الكروموسومات غير الناضجة، تَكاثُفٌ صِبْغِيّ باكِر

يُعرف أيضًا باسم الانقسام المبكر، ويحدث في الكائنات حقيقية النواة عندما تندمج الخلايا الانقسامية مع خلايا الطور البيني، و هذا التكثيف ضروري حتى تنقسم الخلية بشكل صحيح. بينما تحتوي الخلايا الانقسامية على كروموسومات مكثفة، فإن خلايا الطور البيني لا تفعل ذلك. ينتج PCC عندما تندمج خلية الطور البيني مع خلية انقسامية، مما يتسبب في إنتاج الخلية البينية للكروموسومات المكثفة قبل الأوان.

PCNA (Proliferating Cell Nuclear Antigen)

المستضد الخلوي النووي المتكاثر، مستضد نواة الخلية المتكاثرة

هو مشبك في دنا عمل كعامل معالجة لبوليميراز الدنا في الخلايا حقيقية النواة وهو ضروري للتضاعف الدنا.

pCO2 (partial pressure tof carbon dioxide)

اختصار الضَّغْط الجُزْئِيّ لغاز ثاني أكسيد الكربون

PCP (Phencyclidine)

اختصار خماسي كلوروفينول أو فينسيكليدين

PCr (Phosphocreatine)

فوسفات الكيرياتين، اختصار فوسفات الكرياتين

مادة مشتقة من الكيراتين وحمض الفوسفوريك تحتوي رابطة فوسفات غنية بالطاقة. توجد في العضلات والأنسجة الأخرى. عندما تتحلل إلى كيراتين وفوسفات، أثناء الطور اللاهوائي للتقلص العضلي، تنتج قدرا من الطاقة. الصيغة الكيميائية: C4H10N3O5P

PCR (Polymerase Chain Reaction)

تفاعل البوليميريز المتسلسل، اختصار تَفَاعُل سِلسِلِيّ للبُولِيمِيراز، تفاعل بوليميراز متكرر

تفاعل البوليميراز المتسلسل أو "بي سي آر" هي طريقة مستخدمة بكثرة في البيولوجيا الجزيئية. يشتق اسمه من إحدى عناصره الأساسية وهو دنا بوليميريز أو بوليميراز الدي إن إيه. وهي عملية يحدث مضاعفة أو مكاثرة للحمض النووي "دي إن إيه" (تكوين نسخ عديدة من قطعة "دي إن إيه") الحمض النووي من خلال تضاعف بواسطة إنزيم، وتحدث في الوسط الصنعي. عندما يتطور التفاعل، فإن الحمض النووي المصنع يستخدم كقالب التضاعف. وذلك يُنشط تفاعل متسلسل الذي يحدث فيه تكبير أسي لقالب الـ "دي إن إيه". من الممكن، من خلال هذا التفاعل عمل ملايين النسخ لقطعة مفردة أو عدة قطع من الـ "دي إن إيه".

أو هي طريقة مستخدمة بكثرة في البيولوجيا الجزيئية. يشتق اسمه من أحد عناصره الأساسية وهو دنا بوليميريز أو بوليميراز الدي إن إيه، وهي عملية يحدث مضاعفة أو مكاثرة للحمض النووي "دي إن إيه" (تكوين نسخ عديدة من قطعة الحمض النووي "دي إن إيه") من خلال تضاعف بواسطة إنزيم. عندما يتطور التفاعل، فإن الحمض النووي المصنع يستخدم كقالب للتضاعف. وذلك يُنشط تفاعل متسلسل الذي يحدث فيه تكبير أسي لقالب الدي إن إيه. من الممكن، من خلال هذا التفاعل عمل ملايين النسخ لقطعة مفردة أو عدة قطع من الدي إن إيه.

PCR, Quantitative- بي سي آر الكمي

PcrH Protein بروتين PcrH التنظيمي

هو بروتين يمكّن البكتيريا من تكوين مسام في جدار الخلية لإدخال السموم فيها.

PCSK9 (Proprotein Convertase Subtilisin/Kexin Type 9)

اختصار إنزيم PCSK9، اختصار بروتين مستقبل LDL

هو إنزيم والعضو التاسع في عائلة البروتينات المحللة للبروتين التي تنشط البروتينات الأخرى.

PCV (Packed Cell Volume)

حجم خلوي معبأ (حجم كريات الدم الحمراء)

Pd (Palladium) بلاديوم (رمز)

PD-1 PD-1

مُستقبل على الخلايا التائية المناعية المُفعَّلة أو المنشطة والذي، عند ربطه (على سبيل المثال، بواسطة -PD L1)، يتداخل مع وظيفة الخلية التائية.

PDE (Phosphodiesterase)

فوسفوديستيراز، إنزيم إستيريز ثنائي إستر الفوسفات

إنزيم تحلل الفوسفات ثنائي الإستر.
عادة، يشير الفوسفوديستراز إلى النوكليوتيدات الحلقية فوسفوديستراز.

PDZ and LIM Domain مجال PDZ and LIM

تقوم جينات LIM / PDZ بتشفير مجموعة من البروتينات التي تنظم الهيكل الخلوي، والإشارات العصبية، وخصائص نسب الخلية، وتطور الأعضاء، وتكوين الأورام. في الثديات ، هناك عشرة جينات تشفر كلاً من مجال PDZ وواحد أو أكثر من مجالات LIM.

PDZ and LIM Domain Protein

بروتين مستقبل فشفر بالجال PDLIM1

PE (Potential Energy) طاقةٌ كامنة

Peat هشيم (خث)

English	Arabic
Pecten	مشطي
Pectic Acid	حمض البكتيك
Pectic Enzyme	إنزيم حمض البكتيك
Pectic Substances	مواد بكتينية
Pectin	بكتين
Pectin Sugar	سكر بكتيني
Pectinase	بكتينيز (محلل البكتين)
Pectolytic Enzymes	إنزيمات تحلل البكتين
Pedi- (Foot)	بادئة تعني قدم
Pediatric	طب الاطفال
Pedigree	شَجَرَةُ النَّسَب، شجرة العائلة

تَحْليلٌ يتضمن دراسة السمة الموروثة في مجموعة من الأفراد ذوي الصلة والقرابة، لتحديد نمط وخصائص السمة، وطريقة نقلها، والسن الذي تظهر عنده، وإِخْتِلَاف أَنْماطِها الظَّاهِرِيَّة.

English	Arabic
Pedogenesis	تناسل الصغار
Pedology	علم التربة
Peer	زَميل
Peer Review	مُراجَعَة الأقران، مُراجَعَة الزُّمَلاء

عملية مراجعة مقترحات بحثية أو أوراق علمية مقدمة للنشر أو ملخصات معدة للعرض في اجتماعات علمية، يتم من خلالها الحكم على جودتها وملاءمتها وذلك من قبل علماء آخرين يعملون في نفس المجال.

PEG (Polyethylene Glycol)

جليكول متعدد الإيثلين

English	Arabic
Pehoaeomelanin	فيوميلانين
Peking Men	رجل بكين
Pelagic zone	منطقة البحر المفتوح
Pelagiphage	فيروس كائنات المحيطات المجهرية

Pelger-Huèt Nuclear Anomaly

شذوذ بيلغر هويه النووي (في الدم)

Pelger's Nuclear Anomaly

شذوذ بيلغر النووي (في الدم)

English	Arabic
Pellagra	بلاجرا، بلاجرة

مرض يصيب الجلد بالالتهاب وتقرّح أنسجة الفم مع اضطرابات في الجهاز العصبي المركزي بسبب نقص أحد فيتامينات B (النياسين أو حمض النيكوتينيك أو B3).

English	Arabic
Pellicle (Pellicula)	قشرة
Pelvis	حوض

PEM (Paired End Mapping)

تعيين النهاية المزدوجة، تخطيط النهايات المقترنة

طريقة للكشف عن التباين على مستوى الجينوم. تخضع النهايات المزدوجة من شظايا الحمض النووي دنا DNA المنفصمة ذات الحجم المختار لتسلسل عالي الإنتاجية يتم تعيينه على جينوم مرجعي (في السيليكون). يمكن أن يكشف تحليل امتدادات النهاية المزدوجة عن المناطق التي تحتوي على عمليات النقل translocations، و الانعكاسات inversions و الحذف / الإدراج deletions / insertions و التراكيب المعقدة الأخرى.

English	Arabic
Penetrance	انْتِفاذ، نفاذية، نفاذ، اخْتِراق
Penetrance Genetic-	انْتِفاذٌ وِراثِيّ

النفوذية أو الانتفاذ في علم الوراثة؛ هي قدرة الجين النسيلة على إحداث تأثير خاص في الكائن الحيّ الذي يشكل هو جزء منه.

English	Arabic
Penetration	نَفَاذ
Peneus	جمبري، روبيان
Penicillin	بنسيلين
Penicillin Acylase	أسيلاز البنسيلين

هي إنزيمات ذات أهمية صناعية في تصنيع المضادات الحيوية بيتا لاكتام.

Penicillin Binding Protein

بروتينات ربط البنسلين

هي مجموعة من البروتينات التي ترتبط بالبنسلين. تصنعه العديد من البكتيريا

English	Arabic
Penicillin Resistance	مقاومة البنسيلين
Penicillinase	بنسيلينيز(إنزيم تحلل البنسيللين)
Penicillium	بنسيليوم

اسم الجنس (Genus) الذي ينتمي إليه الفطر المنتج للمضاد الحيوي البنسيلين.

English	Arabic
Penicillium Notatum	بنسيليوم نوتاتوم

الاسم العلمي للفطر الذي ينتج للمضاد الحيوي البنسيلين.

English	Arabic
Penicilloic Acid	حمض البنسيلويك
Penicillopepsin	بنسلين بيبسن

يوجد هذا الإنزيم في فطر بنسيللين جانثينلوم. وهو عبارة عن بروتياز حمض الأسبارتيك الذي يكسر البروتينات المشابهة لتلك الموجودة في البيبسين، ويفكك السلسلة B من الأنسولين، ويخثر الحليب، وينشط التربسينوجين.

English	Arabic
Penis	قضيب (عضو ذكري)
Penis Worms	الديدان القضيبية

Pentachlorophenol خماسي كلوروفينول

Pentaerythritol Tetranitrate Reductase

إنزيم خماسي إريثريتول رباعي النترات المختزل

Pentitols سكريات كحولية خماسية

Pentosans بنتوزانات (عديد البنوز)

Pentose بنتوز

سكر خماسي يحتوي على خمس ذرات كربون، مثل الرايبوز.

Pentose Metabolism أيض البنتوز

Pentose Phosphate Cycle

دَورَةُ فُسفاتِ البِنْتُوز (دورة السكر الخماسي المفسفر)

أحد المسارات الاستقلابية التي يتأكسد فيها جلوكوز- 6 فسفات إلى حمض- 6 فسفوجلوكونيك ثم يتعرض لنزع جذر كربوكسيل مؤكسد ليشكل الريبولوز- 5 فسفات ثم يتحول إلى فركتوز 6 فسفات:

Glucose 6-Phosphate + 2 $NADP^+$ + H2O → Ribulose 5-Phosphate + 2 NADPH + 2 H^+ + CO

Pentose Phosphate Pathway (Hexose Monophosphate Shunt)

مسار فوسفات البنتوز: (تحويلة الهكسوز أحادي الفوسفات، تَحويلَة أحادِيّ فُسْفات الهِكْسُوز)

Pentose Phosphate Pathway (Pentose Shunt) مسار فُسفاتِ البَنْتوز (تَحْويلَة البَنْتوز)

(انظر: Pentose Phosphate Cycle)

Pentose phosphate pathway (phosphogluconate pathway, hexose monophosphate shunt, HMP Shunt)

مسار فوسفات البنتوز

هي العملية الكيمائية التي يتم من خلالها تكوين البنتوزات أو السكريات خماسية الكربون. يشكل هذا المسار إمكانية استفادة الجسم من الكربوهيدرات.

Pentose Shunt تَحْويلَة البَنْتوز

(انظر: Pentose Phosphate Cycle)

Penumocystis Carinii متكيسة رئوية كارينية

p-Enzyme إنزيم - P

PEP (Phosphoenolpyruvate)

فوسْفُوإينُول بِيرُوفات، اختصار فوسفوإينول حمض البيروفيك

PEPC (Phosphoenolpyruvate Carboxylase) فوسفو إينول بيروفيت كاربوكسلاز

يحفز إنزيم فوسفو إينول بيروفيت كاربوكسليز فى تثبيت ثاني أكسيد الكربون باستخدام فوسفو إينول بيروفيت لإنتاج أوكسالواسيتيت والفوسفات غير العضوي.

PEPCK (Phosphoenolpyruvate Carboxykinase) كَرْبوكْسي كِينازُ الفُسْفوإينُول بِيرُوفات

إنزيم في عائلة لياز يستخدم في المسار الأيضي لتكوين السكر. يحول أوكسالواسيتيت إلى فوسفو إينول بيروفيت وثاني أكسيد الكربون.

Pepsin الببسين

إنزيم إندوبيبتيداز الذي يحفز تحلل البروتينات إلى ببتيدات أصغر. يتم إنتاجه في الخلايا الرئيسة لبطانة المعدة، وهو أحد الإنزيمات الهضمية الرئيسة في الجهاز الهضمي للإنسان والعديد من الحيوانات الأخرى، حيث يساعد في هضم البروتينات في الطعام.

Pepsinogen ببسينوجين (مولد الببسين)

طليعة إنزيم الببسين الذي تنتجه بعض خلايا المعدة للتحول إلى ببسين.

Peptidase إنززيم بيبتيدز (محلل الببتيد)

Peptidase T ببتيداز T

تم استخلاص بيبتيدز T من السلمونيلا تيفيمريام الذي يزيل الحمض الأميني N- طرفي من ثلاثي الببتيدات.

Peptide بِبْتيد

الببتيد هو سلسلة أحماض أمينية. كما يستخدم تعبير "بوليببتيد" للبروتينات الكبيرة، تعني بوليببتيد "متعدد ببتيدات". فالببتيد هو بروتين صغير، والبوليببتيد هو جزيء بروتين كبير. العديد من البروتينات تشكل الإنزيمات أو وحدات بروتينية تدخل في تركيب الإنزيمات. الأحماض الأمينيه هي "لبنات البناء" الرئيسة لبناء البروتين والببتيد في الجسم؛ والببتيد هو بروتين صغير وسميت الببتيدات بهذا الاسم من عام 1902.

Peptide بِبْتيدٌ

جزيئة تنتج عن ارتباط حمضين أمينيين أو أكثر لتكوين وحدات بنائية رئيسة في جزيئات البروتين. هو جزء صغير من البروتين، عادة ما يكون طوله عشرات الأحماض الأمينية فقط. وهو جزيء عضوي يتشكل فيه رابطة أميد CO-NH تساهمية بين مجموعة أمين NH2- من حمض أميني ومجموعة كاربوكسيلية COO- من حمض أميني آخر، مع إزالة جزيء ماء. يسمى الاتصال الناتج رابطة ببتيدية.

Peptide Bond (Amide Bond)

رابطة بِبْتيدية (رابطة أميدية)

رابطة تساهمية بين مجموعة كربوكسيل في حمض أميني ووجموعة أمين في حمض أميني آخر لتكوين الرابطة -CO-NH- وإزالة جزيء ماء. وهي رابطة أميدية لتكوين البيتيدات.

(انظر: Peptide)

Peptide Bond (Amide Bond) NCC-NCC

رابِطَةٌ بِبْتيدِيَّة (رابطة أميدية)

الرابطة الببتيدية هي رابطة كيميائية تساهمية تنشأ بين الأحماض الأمينية (NCC-NCC) لتكوين عديد الببتيدات والبروتينات المختلفة وهي من الروابط القوية في بناء البروتين. وهي رابطة تساهمية بين مجموعة كربوكسيل في حمض أميني ومجموعة أمين في حمض أميني آخر لتكوين الرابطة -CO-NH- وإزالة جزيء ماء. وهي رابطة أميدية لتكوين الببتيدات.

Peptide Hormone هرمون ببتيدي

Peptide Map خارطة الببتيد

Peptide Mapping

مَوْضَعَةٌ بِبْتيدِية، رسم الخريطة البِبْتيدِية

هي تقنية سريعة لتحديد تسلسل الأحماض الأمينية للبروتينات المستهدفة.

PGlycanase (PNGase) جليكاناز N-ببتيد

إنزيم تحلل ارتباط الببتيد مع الجليكان. يوجد في الشبكة الإندوبلازمية للخلايا حقيقية النواة حيث يشق عدد قليل من السكريات من البروتينات السكرية ويجهزها للتحلل المائي.

Peptide Sequencing

تعاقب ببتيدي (سلسلة الببتيد)

Peptideases ببتيدزات (إنزيمات تحلل الببتيد)

Peptidoglycan بِبْتيدُوجليكان

المكون الرئيس لجدار الخلية البكتيرية، ويتكون من شبكة ثنائية الأبعاد من السكريات المتعددة غير المتجانسة في اتجاه واحد، متقاطعة مع روابط ببتيدية عديدة في الاتجاه العمودي.

Peptidyl Transferase

ناقلة الببتيد، ترانسفيراز الببتيدي

إنزيم يحفز نقل الببتيدات.

Peptidylglycan (Peptidoglycan)

جليكان ببتيدي

Peptidyl-tRNA رنا ناقل الببتيد

Peptone ببتون (بروتين بسيط)

Per (Excessive) بادئة تعني فائق أو زائد

قد تعني ايضا: 1. خلال، عبر 2. فوق 3. بادئة في الكيمياء تعطى للمركب صفة تحمل شوارد أو إلكترونات زائدة.

Peracid حَمْضٌ فائِقُ الأَكْسَدَة

حمض غير عضوي، مثل حمض البيركلوريك، يحتوي على أكبر نسبة من الأكسجين في سلسلة من الأحماض ذات الصلة.

Peracidity (Excessive Acidity)

حُموضَة مُفْرِطَة

(انظر: Hyperacidity)

Perception إدراك حسي

Perchlorate (ClO−4) أيون بيركلورات

Perchloric Acid ($HClO_4$) حمض البيركلوريك

هو حمض معدنى له الصيغة $HClO_4$. مركب عديم اللون كمحلول مائي، وهو حمض أقوى من حمض الكبريتيك أو حمض النيتريك. إنه مؤكسد قوي عندما يكون ساخنًا، ومفيد في تحضير أملاح البركلورات، مثل بركلورات الأمونيوم ، المكون المهم لوقود الصواريخ.

Perennial معمر

Perennial Plant نبات معمر

Perfect زهرة كاملة

Perfluorocarbon الهيدروكربونات المشبعة بالفلور

Perforin بيرفورين (بروتين فى الخلايا الفاتكة)

جزيء تستخدمه الخلايا التائية القاتلة (NK Cells) للمساعدة في تدمير أهدافها. وهو بروتين سكري مسؤول عن تكوين المسام في أغشية الخلايا في الخلايا المستهدفة، وقادر على البلمرة وتشكيل قناة في غشاء الخلية المستهدفة.

Performance أداء

Perfusion نضج

Perianth غلاف زهري

Periapse أقرب مسافة ممكنة من الشمس

Periapse أقرب مسافة ممكنة من الشمس

Periapsis البعد الزاوي الحضيضي

Pericardium غلاف التامور

Pericarp غلاف الثمرة

Pericytes خلية حوطية (حول الشريانات)

Periderm أدمة، بشرة محيطة

p

p

Peridium غلاف خارجي العبية

Perikaryon جسم الخلية

Perinatal Biology بيولوجيا الفترة المحيطة بالولادة

Perinuclear قبل نووي أو حول نووي

Perinuclear Cataract ساد محيط بالنواة

Perinuclear Cisterna الصهريج حول النواة

Period عصر، دورة

Periodic دوري

Periodic Density Modulation

إعادة ترتيب دورية لكثافة الجزيئات

Periodic Table الجدول الدوري

جدول بالعناصر الكيميائية مرتبة حسب العدد الذري (Atomic Number) (عدد البروتونات)، مرتبة في صفوف، بحيث تظهر العناصر ذات التركيب الذري المتماثل (ومن ثم الخصائص الكيميائية المتشابهة) في أعمدة رأسية، اليوم، هناك 118 عنصرًا في الجدول الدوري، أربعة منها بأرقام ذرية: 113 (نيهونيوم)، 115 (موسكوفي)، 117 (تينيسين) و 118 (أوغانيسون) تمت إضافتها في عام 2016.

Periosteum سمحاق

Peripheral خارجي - محيطي

Peripheral Lymphoid Organ (Secondary Limphoid Organ)

عضو ليمفاوي خارجي (عضو ليمفاوى ثانوى)

Peripheral Membrane Protein

بروتين الغشاء الخارجي

Peripheral Neuropathy اعتلال عصبي طرفي

Periplasm الجِبْلَة المُحِيْطِيَّة

المنطقة الواقعة بين الغشاء الداخلي (المحيط بالسيتوبلازم) و جدار الخلية الخارجي للبكتيريا.

Perissodactyla ذوات الحوافز فردية الأصابع

Peristalsis تقلصات موجية

Perithecium حامل الحويصلات (الزقاق)

Peritoneal بريتوني

Peritoneum بريتون

Peritrphic Membrane غلاف الكتلة الغذائية

Permaforest دائمة التجلد

Permafrost تربة صقيعية

Permafrost دائمة التجلد

Permanent Tissue نسيج مستديم

Permanganate Ion (MnO4-) أيون البرمنجانات

Permeability نَفاذِيَّة، نَفوذِيَّة

عبارة عن مدى إمكانية مرور جزيئات مادة معينة خلال غشاء معين. تتميز الخلايا الحية بأن لها القدرة على التحكم بدخول وخروج المواد المختلفة أي النفاذية اختيارية للبروتوبلازم. تعتبر النفاذية أحدى خواص الأغشية وليست من خواص المادة التي تنفذ من خلالها، وتعزى قدرة الخلايا على التحكم في النفاذية إلى وجود الأغشية البلازمية، فالنفاذية صفة من صفات الأغشية وهي تعبير عن قابلية الغشاء على تمرير المواد من خلاله.

Permeable نَفُوذ، يسمح بالنفوذ

خاصية السماح للمواد بالمرور، كغشاء نفاذي

Permease بيرْمَياز

مجموعة من الإنزيمات الناقلة التي تعمل على نقل بعض المواد عبر الغشاء الخلوي.

Permease Inhibitors مثبطات النواقل

Permissive جائز، اختياري

Peroxidase بيرُوكْسِيداز

إنزيم يحفز التفاعلات التي يكون فيها فوق أكسيد الهيدروجين (H2O2) متقبلا للإلكترونات.
المثال: إنزيم ميلوبيروكسيداز Myeloperoxidase MPO الموجود في حبيبات خلايا الدم بيضاء المحببة، ويساهم في قتل الجراثيم والخلايا السرطانية.

Peroxidase Reaction (Peroxidation)

تَفاعُلُ البيرُوكْسيداز

تفاعل كيميائي أو حيوي يتضمن أقصى أنواع الأكسدة لتكوين البيروكسيد.

(انظر ايضا: Lipid Peroxidation)

Peroxidation of Lipids التآكل التأكسدي للدهون

Peroxide بيروكسيد

مركب كيميائي يحتوي على مجموعة (OO) كما في بيروكسيد الهيدروجين (HOOH).

Peroxide Compound (Peroxy) (ROOR)

مركب البيروكسيد

(انظر: Peroxide)

Persona شَخْصِيَّة، شَخْصِيَّة مَظْهَرِيَّة

1. شخصية الفرد في اداء عمل ما 2 . الدور الذي يلعبه الفرد في الحياة .

Personal Genomics دراسة الجينوم الشخصي

Personal Protective Equipments (PPE)

مُعَدّات الحماية الشخصية

مثل مُعَدّات الحماية الشخصية من فيروس كوفيد-19 المكونة من ملابس واقية وكمامات ونظارات والاحذية التي يرتديها العاملون الصحيون والمرافقون للمرضى

Personal Surveillance

التَّرَصُّدُ الشَّخْصِيّ، المراقبة الشخصية

مراقبة شخص محدد لوجود سبب مرضي أو للتحقق أو المراقبة.

Personalized Medicine (Precision Medicine) الطب الشَخْصِيّ (الطب الدقيق)

الطب الشخصي أو الطب الدقيق أو المعالج الطبيعي هو نموذج طبي يفصل الناس إلى مجموعات مختلفة مع القرارات والممارسات والتدخلات و/أو المنتجات الطبية المصممة خصيصًا للمريض؛ استنادًا إلى الاستجابة المتوقعة أو خطر الإصابة بالمرض. تُستخدم مصطلحات الطب الشخصي، أو الطب الدقيق، أو الطب الطبقي، أو الطب بي 4 بالتبادل لوصف هذا المفهوم، على الرغم من أن بعض المؤلفين والمنظمات يستخدمون هذه التعبيرات بشكل منفصل للإشارة إلى فروق معينة. وازداد استخدام المصطلح في السنوات الأخيرة نظراً لنمو أساليب التشخيص والمعلوماتية الجديدة التي توفر فهم الأساس الجزيئي للمرض، وخاصة علم الجينوم. وهذا يوفر دليلاً واضحاً يستند إلى تحديد مجموعات المصابين بأمراض مترابطة.

Perspective منظور

Pertussis Toxin سم الشاهوق، سم بيرتوسازر

سم خارجي قائم على البروتين تنتجه بكتيريا بورديتيلا الشاهوق، الذي يسبب السعال الديكي و يصيب الجهاز التنفسي.

Pest آفة

كائن غير مرغوب فيه أو مدمر. قد يتضمن الحشرات، الديدان الخيطية (النيماتود)، القراد والحلم، الحلزونات من الرخويات، الحشائش و الفقاريات، مثل الجرذان والطيور والكلاب الضالة والقطط الضالة.

Peroxide Ion (O_2^{2-}) أيون البيروكسيد

يحتوي أيون البيروكسيد على رابطة تساهمية أحادية (أكسجين – أكسجين) و شحنتين سالبة على ذرات الأكسجين. أيون البيروكسيد هو متقبل قوي لأيون الهيدروجين، مما يجعل بيروكسيدات الفلزات القلوية ومعادن الأرض القلوية قواعد قوية.

Peroxiredoxin بيروكسيدين

هي عائلة منتشرة في كل مكان من الإنزيمات المضادة للأكسدة التي تتحكم أيضًا في مستويات بيروكسيد الناجم عن السيتوكين، وبالتالي تتوسط نقل الإشارة في خلايا الثديات.

Peroxisome بيروكسية، بيروكسيسوم

أحد مكونات الخلية الحيوانية و هي حويصلات تحتوي على غشاء واحد و إنزيمات مثل كاتلاز والإنزيمات المؤكسدة الأخرى وتشارك في أكسدة مواد غذائية معينة ويتحول بها بيروكسيد الهيدروجين إلى ماء وأكسجين.

Peroxisome Proliferator Activated Receptor α

مستقبلات مكاثر البيروكسيسوم المنشطة من النوع ألفا

Peroxisome Proliferator-Activated Receptors (PPAR)

مستقبلات مكاثر البيروكسيسوم المنشطة

Peroxy (Perixide) (ROOR) مركب البيروكسيد

Persalt مِلْحٌ فائِقُ الأَكْسَدَة

1: ملح يحتوي على نسبة كبيرة نسبيًا من العنصر أو المجموعة الحمضية. 2: ملح من حَمْضٌ فائِقُ الأَكْسَدَة (Peracid).

Perseverance عزيمة، مثابرة

المثابرة على القيام بشيء رغم الصعوبة أو التأخير في تحقيق النجاح.

Perseveration مواظبة، مثابرة

هو استمرار أو تكرار تجربة أو نشاط بدون الحافز.

Perseverative مُواظِب

Persistence إصرار، اسْتِدامَة

استمرار وجود شيء ما، مثل "استمرار المشاكل البيئية الضخمة كما هي".

Persistent مُسْتَدِيم

استمرار الوجود أو الحدوث على مدى فترة طويلة.

Persistent Infection عَدْوَى مُسْتَدِيمة

Pesticide مبيد آفات

مبيدات الآفات هي مواد أو خليط من المواد يُقصد منها الوقاية، وتدمير، أو محاربة وصد، أو التلطيف من حدة أثر آفةٍ ما. قد يكون مبيد الآفات مادةً كيميائيةً، أو عنصرا أو عاملا حيويا بيولوجيا مثل الفيروس أو البكتريا، أو يكون مضادا للميكروبات، أو مطهرا أو مبيدا للجراثيم أو حتى أداة تُستخدم ضد أي آفةٍ كانت. و هنا فقد تكون تلك الآفة حشرة ٍما، أو ممرضات نباتية، أو عشاب ضارة، أو رخويات، أو طيور، أو حيوانات ثدية، أو أسماكٍ، أو الديدان الإسطوانية، بالإضافة إلى الميكروبات التي تتسبب في انتشار الأمراض أو تمثل ناقلاً للأمراض أو مصدر إزعاج للبشر بصورة عامة.

PET (Poly Ethylene Teraathalate)

اختصار عديد الإيثيلين رابع الثالات (نوع من البلاستيك)

PET (Positron Emission Tomography)

التصوير المقطعي بالإصدار البوزيتروني

Peta- (10^{15}) بتا

عدد عشري هو (10^{15}) .

Petal بتلة

PETase (PET-Digesting Enzyme)

الإنزيم المحلل للبلاستيك

Petiole سويقة

PET-MRI (Positron Emission Tomography- Magnetic Resonance Imaging)

التصوير المقطعي بالإصدار البوزيتروني مع الرنين المغناطيسي

Petri Dish طبق بتري

Petrification تحجير (تحجر)

Petroleum بترول

Petroleum Ether إيثربترولي

PEV (Position Effect Variegation)

تباين تأثير الموضع

ينتج تباين تأثير الموضع عندما يتم وضع جين طبيعي في كروماتين حقيقي جنبًا إلى جنب مع الكروماتين المغاير عن طريق إعادة الترتيب أو التبديل. عندما تنتشر عبوات الكروماتين غير المتجانسة عبر حدود الكروماتين المتغاير / الكروماتين الحقيقي ، فإنها تتسبب في إسكات النسخ في نمط عشوائي.

Peyer's Patches لَطَخاتُ باير

وَاحِدَةٍ مِن مُجْمُوعَات مِن العُقَد اللَّمْفِيَّة تُشَكِّل طَبَقَة مُفْرَدَة في الغَشَاء المُخَاطِي للقسم البعيد من الأمعاء الدقيقة. تلعب دورًا مهمًا في المراقبة المناعية للمواد داخل الجهاز الهضمي و تدمرها

Peyote Cactus صبار بي يوت

PFGE (Pulsed- Field Gel Electrophoresis) تقنية لفصل حمض د ن أ الكبير

PFK (Phosphofructokinase)

اختصار إنزيم كينيز الفوسفو فركتوز، إنزيم فسفوفركتوكيناز

إنزيم كيناز يعمل عن طريق فسفرة الفركتوز- 6 فوسفات في تحلل السكر. يعد إنزيم كينيز الفوسفو فركتوز أحد أهم الإنزيمات المنظمة لتحلل السكر. إنه إنزيم متغير الشكل مكون من 4 وحدات فرعية ويتم التحكم فيه بواسطة العديد من المنشطات والمثبطات. و هو إنزيم كيناز يعمل على فسفرة الفركتوز 6 فوسفات في تحلل السكر.

PFR (P-730) اختصار فيتوكروم بي-730

PG (Prostaglandin) اختصار البروستاجلاندين

PG's, PGE, PGF's اختصار بروستاجلاندينات

PGA (Phosphoglyceric Acid)

حمض فوسفات الجليسريك، حمض فوسفوجليسريك

(انظر: Phosphoglycerate)

PGAL اختصار جليسرالدهيد ٣-فوسفات

PGD or PIGD (Preimplantation Genetic Diagnosis) اختصار تَشْخيص وِرَاثي سابِقٌ للانغِراس

تَشْخيص وِرَاثي سابِقٌ للانغِراس ويُدعى اختصارًا PGD أو PIGD، وهو التنميط الوراثي للأجنة قبل عملية الزرع (كشكل من أشكال التنميط الجنيني)، وأحيانًا حتى للبويضات قبل الإخصاب. يعتبر PGD بطريقة مشابهة للتشخيص السابق للولادة. وعندما يستخدم لفحص مرض وراثي معين، فإن ميزته الرئيسة هي أنه يتجنب الإنهاء الانتقائي للحمل لأن هذه الطريقة تجعل من المحتمل جداً أن يكون الطفل خالياً من المرض قيد الدراسة. وهكذا، فإن الـ PGD هو مساعد للتكنولوجيا الإنجابية المساعدة، ويتطلب التخصيب في المختبر (IVF) للحصول على البويضات أو الأجنة للتلقيح.

pH Electrode قطب رقم الحموضة

pH Meter جهاز قياس رقم الحموضة

pH Scale

مقياس درجة الحموضة، مقياس رقم الحموضة، مقياس الرقم الهيدروجيني

هو مقياس لمدى حموضة الوسط السائل أو المحلول بمقياس pH نطاقه من 0 إلى 14، مع كون الرقم 7 محايدًا أو متعادلا حيث تركيز أيون الهيدروجين [H]+ يساوي 10x1M-7. الوسط الحمضي الذي يحتوي على تركيز مرتفع من أيون الهيدروجين (اكبر من 10x1-7 يكون له pH اقل من 7 واكبر من 7 يكون قلوي التأثير

PHA (Phytohemagglutinin)

هيموجلوتينين نباتي

Phabdo- بادئة

Phabdom قضيب بصري

Phaeoplasts بلاستيدات بنية

Phaephyta طحالب بنية

Phage لاحقة تعني آكل

Phage (Bacteriophage)

عَاثِية والجمع: عَاثِيات، فيج، فج، فيروس بكتيري

العاثيات هي فيروسات تغزو البكتيريا. والعاثيات من أكثر الكائنات الحية شيوعاً على سطح الأرض. يوجد منها مليارات في أمعاء الإنسان وتساعده في مكافحة البكتريا الضارة فيه. حيث توفر أمعاء الإنسان لها وسطا معيشيا مناسبا، وتقوم هي بحماية الإنسان من بكتيريا ضارة إن أصابت أمعاءه. تتكون العاثية النموذجية من قفيصة بروتينية تحوي المادة الوراثية، وهذه قد تكون رنا أو دنا مفرد الجديلة أو ذات جديلتين، طوله بين 5000 و500000 نوكليوتيد، يتوضع بشكل خطي أو حلقي.

Phage Display

تقنية لدراسة تفاعل البروتين مع البروتين أو البروتين مع حمض الدنا.

Phage Encoded حامل لشفرة اللاقم

Phage Integrase مدمجة الفاج، انتجراز الفاج

إنزيمات تتوسط في إعادة اتحاد تركيب أحادي الاتجاه خاص بالموقع بين تسلسلين للدنا للتعرف على موقع ربط دنا والفاج.

Phage Therapy (Phagotherapy)

العلاج بالعاثية، العلاج الفيروسي، العلاج بالالتهام

هو الاستخدام العلاجي للعاثيات لعلاج الالتهابات البكتيرية المسببة للأمراض

PGDS (Prostaglandin D Synthase)

إنزيم تصنيع بروستاجلاندين د، إنزيم البروستاغلاندين سينثاس د، البروستاغلاندين سينثاس - د

هو أحد أفراد عائلة الجلوتاثيون- S- ترانسفيراز من فئة سيجما. يحفز الإنزيم تحويل البروستاغلاندين H2 إلى البروستاغلاندين D2 و يلعب دورًا في إنتاج البروستانويدات في الجهاز المناعي والخلايا البدينة.

PGI (Phosphoglucose Isomerase)

أيزوميراز جلوكوز- 6 فوسفات

الإنزيم الذي يحول جلوكوز- 6 فوسفات إلى فركتوز- 6 فوسفات أو العكس.

PGK اختصار إنزيم الفوسفوجليسريك كيناز

PGK1 (Phosphoglycerate Kinase)

كيناز فوسفوجليسيرات 1

إنزيم رقمه التقسيمي: EC2.7.2.3 يحفز تحويل 3-فوسفوجليسيرات إلى 2-فوسفوجليسيرات.

PGM (Phosphoglycerate Mutase)

ميوتاز الفوسفوجليسيرات، إنزيم الفوسفوجليسريك ميوتاز

إنزيم رقمه التقسيمي: ´EC5.4.2.11 يحفز التفاعل التالي:

1,3-bisphosphoglycerate + ADP ⇌ glycerate 3- phosphate + ATP

PGP (Preimplantation Genetic Profiling) التنميط الجينى قبل الزرع (PGP)

على غرار الفحص الجيني قبل الزرع (PGS) – فان التنميط الجيني قبل الزرع (PGP) للكشف عن تشوهات الكروموسومات مثل اختلال الصيغة الصبغية ، ويشمل أيضًا عمليات النقل.

PGS (Preimplantation Genetic Screening) الفحص الجيني قبل الزرع (PGS)

فحص الأجنة للعدد الصحيح والنوع الصحيح للكروموسومات. لا تبحث PGS عن اضطراب وراثي محدد .

pH (-Log Hydrogen Ion Concentration)

رقم الحموضة، الأس الهيدروجيني

اللوغاريتم السلب لتركيز أيون الهيدروجين (pH = -log[H]+).

PH Domain (Pleckstrin Homology Domain)

بروتين مرتبط بإينيزيتول الدهون المفسفرة (فوسفاتيديل أنوزيتول فوسفات)

Phages العاثيات

(انظر: Phage)

Phago-, -Phagy بادئة تعني الالتهام

Phagocyte بلعَمِيَّة

خلية متحركة يمكنها ابتلاع المواد الغريبة، مثل البلاعم والعدلات التي تبتلع الغزاة.

Phagocytic

خلية بلعمية، خلية آكلة، بلعمي، مبلعم، بلاعم

خلية متحركة يمكنها ابتلاع الأجسام الغريبة الدقيقة، والقضاء عليها.

Phagocytosis بَلْعَمَة

ابتلاع البكتيريا أو غيرها من الجسيمات الأجنبية الدقيقة إلى داخ الخلايا البلعمية (البلاعم) تمهيدا لهضمها و التخلص منها.

Phagocytosis بلعمة، التهام خلوي

عملية إدخال أو التهام المواد الغريبة الدقيقة داخل الخلية البلعمية تمهيدا لهضمها والتخلص منها.

Phagolysosome

بلعمية حالّة، جسيم بلعمي تحللي، جسيم التهامي حال، فاجليسوسوم

جسيم يتكون من التحام جسيم بلعمي (Phagocyte) مع ليسوسوم أي جسم حالّ (Lysosome).

Phagolysosomes جسيمات حالة بلعمية

(انظر: Phagolysosome)

Phagosome

جسيم بلعمي، جسيم التهامي، فاجوسسوم، يَبْلُوع

جسيم في سيتوبلازم الخلية البلعمية (Phagocyte) محاط بغلاف يتولد عن انفصال برعم مكون من انغلاف غشاء الخلية البلازمية نفسه، ويحتوي في داخله الجسيمات الغريبة التي تبتلع لداخل الخلية. تكوين في سيتوبلازم الخلية محاط بغشاء، يتولد كبرعم من الغشاء الخلوي ويحتوي في داخلة الجسيمات الدقيقة التي تبتلعها الخلية.

Phalanges سلاميات

Phalloidin فالويدين

Phanerozoic Eon عصر البشائر

Pharmaceutical Biology بيولوجيا صيدلانية

Pharmaceutical Engineering

هندسة صيدلانية

Pharmaceutical Technology

التكنولوجيا الصيدلانية

Pharmaco- بادئة تعني الدَّوَاء

Pharmacodynamics

الدِّينَامِيكا الدَّوائِيَّة، ديناميكية دوائية

الديناميكية الدوائية هو فرع من فروع علم الأدوية يُعنى بدراسة الآثار البيوكيميائية والفيسيولوجية للأدوية على الجسم أو على الكائنات الحية الدقيقة أو الطفيليات داخله أو دراسة آليات عمل الأدوية وعلاقة تركيز الدواء بمفعوله. المفعول الدوائي (المفعول الفارماكوديناني) هو كل تعديل قابل للقياس وللإنتاج، وظيفي أو عضوي ينتجه الدواء في النظام البيولوجي المستهدف. ودراسة التأثيرات الدوائية في المنظومات الحية، بما في ذلك التفاعلات المتصلة بمكونات الخلية ، والعواقب البيوكيميائية والفيزيولوجية لهذه التأثيرات. أهم أهداف الديناميكية الدوائية هو تقييم علاقة التركيز/ المفعول، وتحديد المجال العلاجي للدواء. يقصد بها أيضا آليات عمل الدواء (Mode of Action) أي العلاقة بين تأثيرات الدواء الفسيولوجية والكيميائية الحيوية والخواص الكيميائية والفيزيائية للدواء.

Pharmacogenetic Polymorphism

علم الصيدلة الجينية متعددة الأشكال

Pharmacogenetics

عِلمُ الوِرَاثَةِ الدَّوَائِيّ، علم الصيدلة الجيني

علم الوراثة الدوائي هو دراسة قدرة التعبير الجيني على استقلاب أو هدم الأدوية. ويهتم بدراسة العلاقةِ بين العواملِ الوراثيةِ وطبيعةِ الاستجابَةِ للأدوية. وأحد الأشياء التي تديرها الجينات هو إنتاج الإنزيمات المطلوبة لاستقلاب الأدوية. حيث أن هذه الإنزيمات تؤثر على فعالية الدواء، و على هدم الأدوية لمركبات يمكن طرحها بشكل أسهل من الجسم. أو هو أحد فروع علم الصيدلة الذي يتعامل مع تأثير التنوع الوراثي على الاستجابة للأدوية في المرضى من خلال ربط التعبير الجيني أو تعدد أشكال النيوكليوتيد المفرد مع فعالية الدواء أو سميته. و من خلال القيام بذلك، يهدف علم الصيدلة الجيني إلى تطوير وتنمية الوسائل النسبية للوصول بالعلاج الدوائي إلى درجة الفعالية القصوى، مع مراعاة النمط الجيني للمريض، لضمان تحقيق أقصى فعالية بأقل قدر من العراض الجانبية. ومن هنا، فتعد مثل تلك المنهجيات مجالاً واعداً للطب الشخصي؛ الذي فيه وبواسطته تتوافق الأدوية وتركيباتها المختلفة مع البنية الجينية الفريدة لكل فردٍ على حدة.

Pharmacogenomics

الجينومية الدَّوائِيَّة، علم الصيدلة الجيني

هو أحد فروع علم الصيدلة الذي يتعامل مع تأثير التنوع الوراثي بين البشر على الاستجابة للأدوية في المرضى من خلال ربط التعبير الجيني، أو تعدد أشكال النوكليوتيد الفرد مع فعالية الدواء أو سميته. ومن خلال القيام بذلك، يهدف علم الصيدلة الجيني إلى تطوير وتنمية الوسائل النسبية للوصول بالعلاج الدوائي إلى درجة الكمال والفعالية القصوى، مع مراعاة التركيب (النمط) الجيني للمريض، لضمان تحقيق أقصى فعالية بأقل قدر من العراض الجانبية.

Pharmacognosy علم العقاقير الطبيعية

هو العلم الذي يهتم بدراسة الأدوية من النباتات و المصادر الطبيعية، وغالبا ما يتعامل مع هذه المنتجات بشكلها الأساسي غير المستخلص في الأجزاء النباتية (ضمن الأوراق أو الأغصان أو الجذور). يعرف المجتمع الأمريكي علم العقاقير على أنه "العلم الذي يهتم بدراسة الخصائص الفيزيائية و الكيميائية و الحيوية للأدوية والمواد والمكونات التي تدخل في صناعه الأدوية ذات المنشأ الطبيعي، بالإضافة إلى عمليات البحث والتفتيش عن أدوية جديدة من المصادر الطبيعية والنباتات" كما أنه يعرف بالعلم الذي يهتم بدراسة الأدوية الخام.

Pharmacokinetics

الحركية الدَّوائِيَّة، علم الحركة الدوائي

الحركية الدوائية أو الحرائك الدوائية أو الحركيات الدوائية أو حركية الدواء هي دراسة حركة الدواء ضمن الكائن الحي أي انتقاله، والتغيرات التي تطرأ عليه مع الزمن منذ دخول الكائن الحي إلى لحظة إخراجه منه. ويشكل أحد فروع علم الأدوية والصيدلة ويهتم هذا العلم بالمركبات الدوائية عامة والتغيرات التي تحصل عليها.

Pharmacologic دوائي.

Pharmacology علم الصيدلة – علم الأدوية

Pharynx بلعوم

Phase طَور

أحد المظاهر أو المراحل التي قد تمر بها أحداث متحولة. كذلك، الحالة الفيزيائية أو الكيميائية التي تكون عليها المادة.

Phase 0 الطَّوْر0

في طب وجراحة القلب والأوعية، هو طَوْر الصُعُود لجُهْد الفِعْل (Action Potemtial).

Phase 1 الطَّوْر 1

في طب وجراحة القلب والأوعية، هو طَوْر عودة الاستِقطاب السريع البِدْئِيّ لجهد الفِعل.

Phase 1 Clinical Trials

المرحلة 1 التجارب السريرية

مرحلة دراسة سلامة الأدوية المحتملة التي تجرى على متطوعين بشريين أصحاء لتحديد سلامتها المحتملة وخصائصها الأيضية والصيدلانية والسمية.

Phase 2 الطَّوْر 2

طَوْر الاسْتِقرار (الهضبة) لجُهد الفِعل الذي يحدث أثناء عودة الاستقطاب.

Phase 2 Clinical Trials

المرحلة 2 التجارب السريرية

مرحلة متقدمة لدراسة فاعلية الأدوية المحتملة على عدد صغير من المرضى، لتحديد الفعالية المحتملة للمنتج والآثار الجانبية المحتملة.

Phase 3 الطَّوْر 3

طور عودة الاستِقطاب السَرِيع النِّهَائِي لجُهد الفِعل.

Phase 3 Clinical Trials

المرحلة 3 للتجارب السريرية

آخر مرحلة يتم فيها إجراء دراسات حول الأدوية واللقاحات المحتملة على مجموعة كبيرة من عشرات أو مئات الآلاف من المرضى، أو المتطوعين لتحديد الآثار العلاجية والآثار الجانبية ومستويات الجرعات الموصى بها.

Phase 4 الطَّوْر 4

في طب وجراحة القلب والأوعية، هي فَترة الانبساط الكَهَرَبِيّ.

Phase Contrast Microscope

مجهر الطور المتباين

(انظر: Phase Contrast Microscopy)

Phase Contrast Microscopy

الفَحْصُ المِجْهَرِي المُتَبايِن الطَّوْر

مجهر متباين الصفحات، يحول الاختلافات في المناسيب الإنكسارية للجسم إلى اختلافات في شدة إنارة الأجسام المنظورة بواسطته، مما يمكن مشاهدة انقسام الخلايا بسهولة.

Phase Invariance ثبات الطور

Phase Microscope مِجْهَرٌ طَورِيّ

مجهر متباين الأطوار، أي يتم فيه تغيير أطوار الضوء المار من خلال المادة المفحوصة والضوء المار من جانب المادة المفحوصة، وتباين الصفحات يسمح برؤية وتمييز الأنسجة المختلفة دون الحاجة إلى تلوين.

P

P

Phase Separation الفصل الطَّوْري

Phase Transition تحول طور

Phaseoline فازولين

Phase-Stable PIC

دائرة فوتونية متكاملة مستقرة الطور

PHD (Plant Homeodomain)

أختصار هومودومين النبات

(انظر: هومودومين، Homeodomain)

Phe, F (Phenylalanine)

حمض فينيل الألنين (رمز)

Phenanthrene فينانثرين

مادة هيدروكربونية عطرية ثلاثية الحلقات السداسية مشتركة الجدران أي مندمجة. الصيغة الكيميائية: C14H10، ويكون على شكل صلب أبيض اللون، وهي مادة مسرطنة.

Phene مظهر

Phenobarbital فينوباربيتال

Phenocopy نُسْخَةٌ مَظْهَرِيَّة، مظهر نسخي

Phenogenetics الوِرَاثِيَّاتُ المَظْهَرِيَّة

Phenol فينول

Phenol Oxidases مؤكسدات الفينول

Phenology الفينولوجيا، دراسة الأحداث البيولوجية

علم الفينولوجى يبحث العلاقة بين المناخ والظواهر الأحيائية الدورية. هو علم دراسة النباتات الدورية وأحداث دورة حياة الحيوان، وكيفية تأثُّرها بالتغيرات الموسمية وتغيرات المناخ عبر السنين، إضافة لعوامل الموائل (كالارتفاع). يشير المصطلح إلى أن الفينولوجيا عُني أساساً بتواريخ الأحداث البيولوجية الأولى من دورات الحياة السنوية.

Phenolphthalein فينولفثالين

Phenomics دراسة الفَينوم، مبحث الفَيْنوم

قياس السمات الطبيعية والبيوكيميائية للكائن. هي الدراسة المنهجية للأنماط الظاهرية. على هذا النحو، فإنه مجال بحث متعدد التخصصات يشمل البيولوجيا وعلوم البيانات والهندسة وغيرها من المجالات. وتكون الفينوم عبارة عن مجموعة من الأنماط الظاهرية (الصفات الفيزيائية والكيميائية الحيوية) التي يمكن أن ينتجها كائن معين على مدار عملية التنمية، واستجابة للطفرة الجينية والتأثيرات البيئية.

Phenon (Phenom)

فَيْنون : إحدى المجموعات التصنيفية

Phenotype

النَّمَطُ الظَّاهِرِيّ، طراز مظهري، طراز ظاهري

النمط الظاهري هو التكوين الظاهري الفيزيائي للكائن الحي. وهو عبارة عن مجموعة الخصائص أو السمات الظاهرية الفيزيائية الخاصة بالكائن الحي، مثل شكله، ونموه، وخصائصه الكيميائية الحيوية والفيزيولوجية، وظواهره، وسلوكياته، ونواتج سلوكياته، وأي جزء مما يظهر من وظيفته، أو سلوكه. فهو لا يدل فقط على السمات الخارجية التي تظهر على السطح، وإنما يشمل أيضا ما يمكن جعله ظاهرا من السمات بواسطة عمليات تقنية معينة، مثل فئات الدم. ما يحدد النمط الظاهري غالبا هو الجينات، ولكنه يتأثر أيضاً بالعوامل البيئية. وهي الصفات الملاحظة لدى كائن حي بغض النظر عن محتوى خلاياه من الصبغيات وما تحمل من صفات سائدة أو متنحية.

Phenotype Frequency تكرارات مظهرية

Phenotypic Analysis تحلل النمط الظاهري

Phenotypic Landscape

المشهد النمطي الظاهري

Phenoxyacetic فينوكس حمض الخليك

Phenylalanine (Phe) فينيل ألانين

حمض أميني أساسي تركيبه: $C_9H_{11}O_2N$ يحصل عليه من التحلل المائي للبروتينات، ويتحول في الجسم إلى تيروسين (Tyr).

Phenylalanine Hydroxylase

هيدروكسيلاز الفينيل ألانين

(انظر: Phenylketonuria)

Phenylalanocholic Acid

حمض الفينَيل ألانوكوليك

Phenylhydrazine فينيل هيدرازين

Phenylketonuria (PKU) بِيلَة الفينيل كيتون

مرض استقلابي وراثي يورّث كصفة جسدية متنحية، لا يمكن المريض من تحويل الفنيل ألانين (Phe) إلى تيروسين (Tyr) نتيجة نقص إنزيم الفنيل الآلانين هيدروكسيلاز.

Phenylosazone أوزازون الفينيل

Phenylpyruvate Decarboxylase

نازعة كربوكسيل الفينيل بيروفات

إنزيم نزع ثاني أكسيد الكربون من حمض فينيل البيروفيك لتكوين فينيل أسيتالديهيد وثاني أكسيد الكربون.

Phenylthiourea فينيل ثيويوريا

Pheochromocytoma ورم القواتم

Phosphagens فوسفاجينات

Phosphatase

فُسفُاتاز، إنزيم فوسفاتيز (نازع الفوسفات)

إنزيم يحفز تخلل مجموعة الفوسفات المؤسترة لتحرير كمية من الطاقة مع مجموعة فوسفات غير عضوية (pi). أحد مجموعة من الإنزيمات التي تحفز حلمهة أي تحلل حمض الفسفور المؤستر مع تحرير كمية من الطاقة، والفوسفات اللا عضوي. يتم تنشيط فوسفاتيز البروتين الفوسفوري بواسطة هرمون الأنسولين، مما يشير إلى وجود تركيز مرتفع من الجلوكوز في الدم. يعمل الإنزيم على إزالة الفسفرة من الإنزيمات الأخرى، مثل إنزيمات فسفوريلاز كيناز، جليكوجين فسفوريلاز، وسينثاز الجليكوجين.

Phosphatase Test اختبار الفوسفاتيز

Phosphate فوسفات

Phosphate Backbone

العَمودُ الفِقَرِيّ الفوسفاتي، صلب الفوسفات، فوسفات أساسية

العمود الفقري للفوسفات هو جزء من الحلزون المزدوج للحمض النووي الذي يوفر الدعم الهيكلي للجزيء. يتكون الحمض النووي من خيطين يلتفان حول بعضهما بعضا مثل سلم ملتوٍ. يحتوي كل خيط على عمود فقري مصنوع من مجموعات السكر المتناوبة (الديوكسيريبوز) والفوسفات.

Phosphate Binding Protein

بروتين رابط الفوسفات

يشارك البروتين مرتبط بالفوسفات في عمليات بيولوجية مختلفة مثل تنظيم دورة الخلية. يتم إنتاج البروتين مرتبط بالفوسفات في ظل ظروف انخفاض تركيز الفوسفات. حيث يربط الفوسفات في محيط البلازما وينقلها إلى بروتين غشائي ينقلها إلى السيتوبلازم.

Phosphate Bond Energy

طاقة الرابطة الفوسفاتية

(انظر: Bond Energy)

Phosphate Ester Bond (-P(O)-O-)

رابطة فوسفات إسترية

Phosphate Ion (PO43-) أيون الفوسفات

هو الأيون السالب ثلاثي الشحنة (-PO43).

Phosphate Linkage رابطة فوسفاتية

Phosphate/Oxygen Ratio

نسبة الفوسفات إلى الأكسجين

Phosphatidases إنزيمات تحلل الفوسفاتيدات

Pheoplasts بلاستيدات بنية

Pheromone (Exohormone)

فيرومون (هرمون خارجي)

أي مادة يفرزها كائن حيواني وتؤثر على سلوك أفراد آخرين من نفس النوع، مثل فيرمونات الجنس (Sex Pheromones) في الحشرات.

Pheromone Binding Protein

بروتين مرتبط بالفرمون

تشكل بروتين مرتبط بالفرمون فصيلة فرعية من البروتين الشمي المرتبط بالحشرات، و الوزن الجزيئي 15-20 كيلو دالتون)، التي تنقل الفيروومونات، و تركز الروائح في الغدد الليمفاوية الحساسة، و تحمي الفرمون من التدهور الإنزيمي، و تعمل كمحفزات في تحفيز العلاقات الجنسية.

Pheromones فيرمونات

Phizome فيزوم

Phlebotomy حجامة (فصد الدم)

Phloem لِحاء

اللحاء في النباتات الوعائية هو النسيج الحي المسؤول عن نقل المغذيات العضوية (نتائج عملية التركيب الضوئي)، وعلى وجه التحديد السكروز والسكر إلى جميع أجزاء النبات كلما اقتضت الحاجة. الجزء الأساسي في تركيب اللحاء هو ما يسمى بالأنابيب الغربالية، وتتركب الأنابيب الغربالية من خلايا تتصل مع بعضها بعضا مكونةً أنبوبا طويلا، ويوجد عند أخر كل خلية حواجز مثقبة تسمى بالصفائح الغربالية ،ويربط كل خلية بالخلية التي تليها خيوط سيتوبلازمية توجد في ثقوب الصفائح الغربالية.

Pho4 اختصار عامل نسخ عقدة الحلزون مع الحلزون

هو عامل نسخ أساسي في الخمائر. يرتبط r بتسلسل الحمض النووي الموجود في محفزات الجينات المنتظمة المستجيبة لتوفرالفوسفات.

Phonetic مظهري

PhoP-PhoQ

النظام التنظيمي المكون من عنصرين PhoP-PhoQ

نظام مكون من عنصرين يتحكم في الكثافة، والتكيف مع البيئات المختلفة، وينظم مجموعة واسعة من الأنشطة الخلوية في البكتيريا سالبة الجرام. يتكون من مستشعر الغشاء الداخلي PhoQ ومنظم PhoP السيتوبلازمي.

Phosgene فوسجين

غاز عالي السمية، تركيبه كاربونيل الكلوريد أو ثنائي كلوريد الكربونيك COCl2. ويستعمل في الحرب الكيميائية.

Phosphatides فوسفاتيدات (دهون مفسفرة)

Phosphatidyl Choline (Lecithin)

فُسفاتِيدِيل كُولين (لِيسيتين)

واحد من مجموعة من الفسفوليبيدات التي توجد في الأنسجة الحيوانية، وبشكل خاص في الأنسجة العصبية والكبد والمني ومح البيض. يتكون من جزيء من الجليسرول المرتبط بجزيئين من الأحماض الدهنية طويلة السلسلة لتكوين ثنائي الأستر، وبجزيء من حمض الفسفوريك المؤستر بزمرة كحولية من ذرة الكربون الثالثة للجليسرول وارتباطها مع مجموعة الكولين.

Phosphatidylethanolamine

أمين كحول إيثيلى الدهون المفسفرة

Phosphine فوسفين

Phosphine (R3P) الفوسفين

Phospho- بادئة تعني فوسفات

على سبيل المثال، فوسفات الجلوكوز (Phosphonoglucose)

Phospho Group (PO43) مجموعة فوسفات

(انظر: Phosphate Ion)

Phosphocarrier Protein HPr

بروتين حامل الفوسسفات

هو بروتين سيتوبلازمي وهو أحد مكونات نظام إنزيم الجلوكوز المعتمد على الفوسفواينول بيروفات.

Phosphocreatine Kinase

كيناز فوسفات الكيرياتين

Phosphodiester فوسفات ثنائي الإستر

Phosphodiester Bond

رابطة فوسفات ثنائية الإستر

هي نوع الرابطة الممسكة ببنية الأحماض النووية دنا (DNA) و رنا (RNA). تربط هذه الرابطة التساهمية القوية بين وحدتي سكر رايبوز وآخر في تركيب الرنا (RNA) وبين ديوأوكسي رايبوز وآخر في تركيب الدنا (DNA) من خلال الربط بين ذرة كربون 3' لجزيء سكر و ذرة كربون 5' في جزيء سكر آخر حيث تتشكل رابطا إستر فوسفات بين مجموعة فوسفات واثنين من هذه السكريات.

Phosphodiesterase إنزيم فوسفات ثنائي الإستر

Phosphogluconate Dehydrogenase, 6-

نازعة هيدروجين حمض جلوكونات 6- فوسفات

Phosphogluconate Pathway (Ppentose

مسار الفسفوجلوكونات، مسار الفوسفوجلوكونيت (مسار فُسْفاتِ البَنْتوز، مسار حمض الجلوكونيك المفسفر)

اسم آخر لمسار فوسفات البنتوز. هذا الاسم مستمد من حقيقة أن Phosphogluconate هو وسيط في تشكيل البنتوز من الجلوكوز.

Phosphoglyceraldehyde (PGAL), 3-

جليسرالدهيد 3- فوسفات

Phosphoglycerate جليسروفوسفات

شكر ثلاثي الكربون، قد يكون 2-Pgosphoglycerate أو 3- Phosphglycerate

Phosphoglycerate Dehydrogenase

إنزيم نازعة هيدروجين حمض الجلسريك المفسفر (الفوسفوجليسرات)

إنزيم يحفز بشكل أساسي التفاعلات الكيميائية لـ 3-فوسفو-د-جليسيرات و ناد المؤكسد إلى فوسفونوكسي بيروفات و ناد المختزل.

Phosphoglycerate Kinase

إنزيم الفوسفوجليسرات كينيز

Phosphoglycerate Mutase

إنزيم الفوسفوجليسرات ميوتيز

Phosphoglyceride فُسْفُوجِليسَريد

وأحد من مجموعة الفسفوليبيدات (Phospholipids) والتي تشمل الليسثين والسيفالين، وتتكون من هيكل الجليسرول مع حمض أو حمضين من الأحماض الدهنية على هيئة كحول مؤستر مثل الكولين. و هي أكثر مكونات الغشاء الخلوي أهمية.

Phosphoinositide فوسفوينوزيتيد

الفوسفوينوزيتيدات هي عائلة من الفسفوليبيدات الحمضية. ينتج عن التحلل المائي للفوسفوينوسيتيدات مول واحد من الجلسرين، ومول واحد من الأحماض الدهنية، ومول واحد من الإينوزيتول، ومول واحد من أحماض الفوسفوريك.

Phosphoinositide Phosphatase

فوسفواينوزيتيد فوسفاتيز (إنزيم نزع الفوسفات من إينوزيتول الدهون المفسفرة)

Phosphoinositides (Inositol Phospholipides)

فوسفواينوزيتيدز (إينوزيتول الدهون المفسفرة)

Phosphokinase فُسْفُوكِيناز

(انظر:
(Creatine Phosphokinase, Creatine kinase

Phospholamban فوسفولامبان

بروتين غشائي متكامل يتكون من 52 حمضًا أمينيًا ينظم ضخ أيونات الكالسيوم في خلايا عضلة القلب.

Phospholipase A3 فوسفوليبيز A3

إنزيم يحفز تحلل الدهون المفسفرة.

Phospholipase C فسفوليبز C

فئة من الإنزيمات المرتبطة بالغشاء التي تشق الفوسفوليبيدات قبل مجموعة الفوسفات مباشرة. إنها تلعب دورًا مهمًا في مسارات معينة لنقل الإشارات.

Phospholipid شَحْمِيٌّ فُسْفُورِيّ

دهن يحتوي على الفُسْفُور. على هيئة استرات حمض الفسفور التي تحتوى على جزيء أو جزيئين من حمض دهني وكحول وقاعدة أزوتية. هُنَاك نَوْعان مِن مركبات فُسفوليبيد هِي فُسْفاتيدات و سفينغوميالينات.

Phospholipid

فُسفوليبيد، دهن مفسفر، شَحْمِيٌّ فُسْفُورِيّ

مركب دهني يحتوي على الفسفور و يمثل مجموعة من أسترات حمض الفسفوريك. هُنَاك نَوْعان مِن مركبات فُسفوليبيد هِما:
فُسْفاتيدات(Phosphatides)وسفينجوفوسفوليبيدات (Sphingophospholipids)

Phospholipid Exchange Protein

بروتين تبديل الدهون المفسفرة

Phospholipidemia

وُجُودُ الشَّحْمِيَّاتِ الفُسْفُورِيَّةِ بِالدَّم

Phospholipin (Phospholipid)

شَحْمِيٌّ فُسْفُورِيّ

مجموعة من أسترات حمض الفسفور التي تحتوي على جزيء أو جزيئين من حمض دهني وكحول وقاعدة نتروجينية.

Phosphomannomutase فسفومانوموتاز

إنزيم يحفز تحويل فسفومانوموتاز ألفا- D- مانوز 1-فوسفات إلى د- مانوز 6 فوسفات.

Phosphonic Acid (Phosphorus Acid) (H3PO3) حمض الفوسفونيك (H3PO3)

Phosphoprotein

بروتين فوسفوري، بروتين مفسفر، فوسفو بروتين

بروتين مرتبط بمجموعة فوسفات يشكل استر مع أحد الأحماض الأمينية مثل سيرين (Ser).

Phosphoprotein

بروتينٌ فوسْفُورِيّ، فُوسْفوبروتين، بروتين مفسفر

بروتين مرتبط بمجموعة فوسفات يشكل أستر مع أحد الأحماض الأمينية مثل سيرين (Ser). بروتين مشتق يحوي حمض الفوسفور بشكله المؤستر مع حمض أميني في سلسلة البروتين. من الأمثلة الشائعة بروتين كازين الحليب، وكازين صفار البيض.

Phosphoprotein Phosphatase (Protein Phosphatase) فوسفوبروتين فوسفاتيز

إنزيم نزع الفوسفات من البروتين المفسفر.

Phosphoproteomic فوسفوبروتيومي

Phospho-Q مرافق كيونون المفسفر

Phosphor (Phosphorus, P) فوسفور

Phosphorelay الفسفوريلاي

هو تباين معقد لنظام تنظيمي مكون من عنصرين. وهو يشتمل على ناقلات فسفوتونية تنقل مجموعة الفوسفوريل من كينازات المستشعر إلى الهدف النهائي. يعد الفسفوريلاي لبدء التبويض هو نموذج هذه الفئة من أنظمة نقل الإشارة.

Phosphorescence (Glowing Effect)

التَّفَسْفُر، الوميض الفوسفوري، وميض فوسفوري، إضاءة فوسفورية، تلألؤ ضوئي، فسفورية

هي عملية يتم فيها إطلاق الطاقة (التي تمتصها مادة ما ببطء) في شكل ضوء. هذه هي الآلية المستخدمة في المواد "التي تتوهج في الظلام" التي يتم "شحنها" بالتعرض للضوء.

Phosphoribosyl Pyrophosphate Synthetase مُخَلِّقَة بيروفُسْفات الفُسْفُورِيبُوزِيل

إنزيم يحفز التفاعل التالي:

Ribose 5-phosphate + ATP → PRPP + AMP

Phosphoribosyltransferase

فوسفورإيبوزيل ترانسفيريز
(إنزيم نقل الرايبوز المفسفر)

فوسفورببوزيل ترانسفيراز هو عبارة عن ترانسفيراز وهو جزء من التخليق الحيوي البيورين ويحفز تكوين GMP من الجوانين، أحادي فوسفات الزانثوزين من الزانثوزين وIMP من هيبوسانثين و فوسفوريبوزيل بيروفوسفات.

Phosphoric Acid (Ortho Phosphoric Acid, H3PO4)

حَمْضُ الفُوسْفُوريك (حمض أورثوفوسفوريك)

حمض غير عضوي ضعيف، تركيبه: H3PO4.

Phosphoric Acid, Glacial

حمض الفسفوريك الثلجي

Phosphoric Acid, Meta حمض ميتا فسفوريك

Phosphorolysis تحلل فوسفوري

Phosphorous Acid حمض الفوسفورور

Phosphorus (P) فوسفور

Phosphorus- 32 Isotope (32P)

فوسفور مشع 32

الفوسفور 32 هو نظير مشع للفوسفور. تحتوي نواة الفوسفور 32 على 15 بروتونًا و 17 نيوترونًا ، وهو نيوترون واحد أكثر من نظير الفوسفور الأكثر شيوعًا، وهو الفوسفور 31. يوجد الفوسفور 32 بكميات صغيرة فقط على الأرض حيث يبلغ نصف عمر قصير 14.268 يومًا وبالتالي يتحلل بسرعة.

Phosphorus Acid (Phosphonic Acid p(H3PO3) حمض الفوسفور

Phosphorus Cycle دورة الفوسفور

Phosphorus-32 (P32) فوسفور مشع 32

Phosphorylated Thiamine (Thiamine Pyrophosphate)

ثيامين مفسفر (ثيامين بيروفوسفات)

Phosphorylation فَسْفَرَة، فَسْفَتَة

إدخال مجموعة فسفات إلى الجزيء أي أسترة المركبات بحمض الفسفوريك.

Phosphoserine فسفوسرين

الفوسفوسرين إستر لحمض الفوسفوريك والسيرين. الفوسفوسرين هو أحد مكونات العديد من البروتينات نتيجة التعديلات اللاحقة بعد تكوين البروتين فى الريبوسوم.

Phosphoserine Aminotransferase

فوسفوسيرين أمينوترانسفيريز، فسفوسرين ناقلة الأمين

وهو إنزيم ينقل مجموعة أمينو من فوسفات الحمض الأمينى سيرين. يحفز ترانس أميناز الفوسفوسرين نقل المجموعة الأمينية من السيرين إلى 2-أوكسوجلوتارات؛ لتشكيل الجلوتامات والفوسفوهيدروكسي بيروفات.

Phosphoserine Phosphatase

فوسفوسيرين فوسفاتيز (إنزيم نزع الفوسفات من فوسفات الحمض الأميني سيرين)

Phosphotransferase

فوسفوترانسفيريز، فسفوترانسفيراز
(إنزيم نقل مجموعة الفوسفات)

فئة من الإنزيمات التي تحفز تفاعلات الفسفرة

Phosphotriesterase

فوسفوترايستيريز، فوسفوتريستريز (إنزيم تحلل مركب ثلاثي الفوسفات)

إنزيمات الفوسفوتريستيراز هي مجموعة من الإنزيمات المعدنية تسمى أيضًا هيدرولاز الفوسفات العضوي، وهيدرولاز الباراثيون، والباراوكسوناز، والباراثيون أريل إستيراز) التي تحلل الرابط الثلاثي الموجود في المبيدات الحشرية الفوسفاتية العضوية.

Photo- بداءة تعني ضوئي

Photo Catalysis تحفيز ضوئي

Photo Oxidation أَكْسَدَة ضَوئِيَّة

الأكسدة الناتجة عن تأثير الضوء.

Photoablation استئصال أو جذ بالضوء

Photoautotroph (Phototrophic Lithotroph) ذاتي التغذية الضوئية

Photocatalysis التحفيز الضوئي

Photocatalyst حفاز ضوئي

Photocatalysts حفازات ضوئية

Photocatalyzer (Photocatalyst) حفاز ضوئي

Photochemical Reaction

تفاعل كيميائي ضوئي

Photochemistry كيمياء ضوئية

Photodensitometry قياس الكثافة الضوئية

قياس الكثافة الضوئية بواسطة خلية ضوئية تقيس فقدان الضوء المنقول عبر المادة.

Photoelectro Chemical Energy

الكيمياء الكهروضوئية، الطاقة الكيمو كهروضوئية

P

Photoreaction تفاعل ضوئي

Photoreactivation

تنشيط ضوئي، اسْتِنْشاطٌ ضَوئِيّ

إزالة الأضرار التي تحدثها الأشعة فوق البنفسجية بالتعريض لأشعة الضوء المرئي.

Photoreactiveation تنشيط ضوئي

Photoreceptor مستقبل ضوئي

Photoredox Catalysis

تحفيز تفاعلات الأكسدة والاختزال الضوئية

تفاعلات أكسدة واختزال تعتمد على وجود الضوء، مثل عدة تحولات اصطناعية، وعمليات بلمرة، وتعديلات للسطوح، تتم بتحفيز من إما الأشعة الضدئية أو الأشعة فوق البنفسجية أو الأشعة الحمراء التي تعمل كمحفزات.

Photorespiration تنفس ضوئي

Photosensitive Pigments

صبغات ضوئية حساسة

Photospheric Metals

معادن الأغلفة الضوئية للنجوم

Photosynthate ناتج التمثيل الضوئي (سكر)

Photosynthate (Organic Carbon Produced by Photosynthesis)

ناتج التمثيل الضوئي (كربون عضوي)

Photosynthesis

تَمثيل ضَوئِيّ، تَخْليقٌ ضَوئِيّ، بناء ضوئي

تكوين مركبات كيميائية عضوية، وخاصة مركبات الكربون الهيدروجينية، من ثاني أكسيد الكربون ومن الماء كمصدر للهيدروجين مع تحرير الأكسجين وبوجود الضوء. تتم في الخلايا النباتية وبعض أنواع البكتيريا والطحالب الحاوية على الكلوروفيل.

Photosynthetic ضَوئِيُّ الاصْطِنَاع، ضَوئِيُّ التَّخْلِيق

هي النباتات الخضراء وبعض الكائنات الحية الأخرى التي تستخدم ضوء الشمس لتجميع العناصر الغذائية من ثاني أكسيد الكربون والماء.

Photosynthetic Bacteria

بكتيريا ضَوئِية التَّخْليق، بكتريا التمثيل الضوئي

البكتيريا الضوئية هي بدائيات النوى القادرة على إجراء عملية التمثيل الضوئي. يتم توزيعها على نطاق واسع وتحتل العديد من الموائل، مثل التربة والبحيرات وحقول الأرز والمحيطات والأنهار والحمأة المنشطة (Activated Sludge).

Photoheterotroph مختلط التغذية الضوئية

Photolithotroph ذاتي التغذية الضوئية

Photoluminescence تلألؤ ضوئي، إسفار ضوئي

الإسفار ضوئي و الومض أو اللمعان الكيميائي (Fluorescence) نوعان من التألق الضوئي. في الإسفار الضوئي، يتم إصدار وهج المادة بواسطة الضوء، على عكس اللمعان الكيميائي، حيث يحدث التوهج بسبب تفاعل كيميائي. يعتمد كل نوع على قدرة المادة على امتصاص الضوء وإصدار ضوء بطول موجي أطول وبالتالي طاقة أقل. الاختلاف الرئيس هو الوقت الذي يستغرقه القيام بذلك.

(انظر أيضا: Luminescence)

Photoluminescence Spectroscopy

قياس طيف التألق الضوئي

Photolysis تحلل ضوئي

Photometer فوتومتر (قياس الألوان)

Photometric Protein

قياس البروتين ضوئيا، تحديد البروتين ضوئيا

يعد قياس تركيز البروتين خطوة أساسية في العديد من الاختبارات الكيميائية الحيوية. يستفيد تحديد البروتين ضوئيا من حقيقة أنه كلما احتوت العينة على مواد ممتصة للضوء، قلّ الضوء الذي ينتقل عبرها. نظرًا لأن العلاقة بين التركيز والامتصاص خطية. لذا يمكن استخدام هذه الظاهرة لقياس التركيز في العينات.

Photometry فوتومترية (قياس الألوان)

Photomicrography تصوير مجهري

Photomultiplier tube أنبوب تضخيم ضوئي

Photon فُوتُون

جسيم أو كمية من الطاقة الإشعاعية. هو أَصْغَر كَمِيَّة مِن الطَّاقَة الكَهْرَومغناطيسِيّة الضوئية. لَيْسَ للفوتون كُتْلَة ولا شُحْنَة ولَكِنَّهَ تَسِير بِسُرْعَة الضَوء.

Photonic Integrated Circuits

الدوائر الضوئية المتكاملة

Photoorganotroph عضوي التغذية الضوئية

Photoperiod فترة إضاءة

Photoperiodism توقيت ضوئي

Photophosphorylation

فَسْفَرَة ضَوئِيَّة، فَسْفَتَة ضَوئِيَّة، فسفرية التمثيل الضوئي

إضافة مجموعة فسفات إلى الأدينوسين أحادي أو ثنائي الفسفات (AMP, ADP) أثناء التمثيل الضوئي باستخدام الطاقة الضوئية.

p

Photosynthetic Carboxylation
كربوكسلة التمثيل الضوئي

Photosynthetic Cycle دورة التمثيل الضوئي

Photosynthetic Electron Transfer
انتقال إلكترون التمثيل الضوئي

Photosynthetic Phosphorylation
فسفرة التمثيل الضوئي

Photosynthetic Pigments
صبغات التمثيل الضوئية

Photosystem I نظام الضوئي 1

نظام ضوئي 1 هو مركب غشائي متكامل يستخدم الطاقة الضوئية لتحفيز نقل الإلكترونات عبر غشاء الثايلاكويد من البلاستوسيانين إلى الفيرودكسين. في النهاية ، تُستخدم الإلكترونات التي يتم نقلها بواسطة نظام ضوئي 1 لإنتاج ناقل NADPH عالي الطاقة.

Photosystem II نظام الضوئي 2

النظام الضوئي الثاني (أو الماء - بلاستوكينون أوكسيريدوكتاز) هو أول مركب بروتيني في التفاعلات المعتمدة على الضوء لعملية التمثيل الضوئي الأكسجين. و هي تقع في غشاء الثايلاكويد للنباتات و الطحالب و البكتيريا الزرقاء.

Photosystems نظم ضوئية

Phototaxis انْجِذاب، انتحاء ضَوئِيّ

Phototroph ضوئي التغذية، ضَوئِيُّ التَغَذِّي

الكائن الحي ضوئي التغذية يقوم بتجميع والتقاط الفوتونات ليكتسب الطاقة. ويستخدم الطاقة من الضوء ليقوم بعمليات أيضية خلوية متنوعة.

Phototrophic Lithotroph ذاتي التغذية الضوئية

Phototrophic Organotroph
عضوىُ التغذية الضوئية

Phototrophy تغذية ضوئية

Phototropic (Phototrophic) استجابة ضوئية

Phototropism انتحاء ضوئي

Phragmoplast جسم مطوق

Phycobilin فيكوبيلين

Phycobiont شق طحلبي

Phycocyanin فيكوسيانين

Phycocyanobilin:Ferredoxin Oxidoreductase

فيكوسيانوبيلين : فيروديوكسين أوكسيريدوكتاز

ينتمي هذا الإنزيم إلى عائلة أكسيدوريدكتيز، وتحديدًا تلك التي تعمل في مجموعة CH-CH من مانح من بروتين الحديد والكبريت كمستقبل. ينقل أربعة إلكترونات من الفيروكسين لإنتاج فيكوسيانوبيلين.

Phycocyanobilin:Ferredoxinoxidoreductase

إنزيم له دور فى أيض صبغات الصفراء (بليفيردين) والكلوروفيل

Phycoerythrin فيكواريثرين

Phycomycetes فطريات طحلبية

Phycomycotina فطريات طحلبية

Phye-, Phyco- بادئة تعني طحلب

Phyllo- (phyll-) بادئة تعني نباتي أو ورقة نبات

Phylloquinone (vit. K)
كينون الأوراق (فيلوكينون)

Phylo- (Phyl-) بادئة تعني قبيلة

Phylogenesis عِلْمُ تَطَوِّرِ السُلاَلاَت

مصطلح علم تطور السلالات مشتق من مصطلح ألماني قدمه العالم هيجل في عام 1866، وأصبح النهج الداروني في التصنيف يعرف باسم علم تطور السلالات. ويدرس هذا العلم تاريخ النوع، أو تطور النوع والعائلة، ودرجة الحيوانات، أو النباتات، وتطور تاريخ الكائن الحي.

Phylogenetic Analysis التحليل التطوري

Phylogenetic Tree
شجرة النسب (الشجرة التطورية)

Phylogenetics (Phylogeny; Phylogenesis)

علم الوراثة العرقي، تطور السلالات، عِلْمُ تَطَوِّرِ السُلاَلاَت

علم الوراثة العرقي أو الفيلوجيني هو علم دراسة العلاقات التطورية المختلفة بين مجموعات الكائنات الحية (مثل الأنواع أو التجمُّعات السكانية)، التي تُكتشف عبرَ التحاليل الجزيئيَّة ودراسة تشكيل الكائنات المختلفة. لعلم الوراثة العرقي أهمية كبيرة في مجال علم الأحياء، حيث أن العديد من مجالاته تعتمد عليه إلى حد كبير، بما في ذلك أسس التصنيف العلمي وتسمية المخلوقات الحية وتسجيلها والتعرف عليها وتمييزها عن بعضها بعضا. وهو العلم الذي يبحث في شجرة السلالة الذي يبين روابط النسب والتسلسل التاريخي الذي يربط الأسلاف والأحفاد لكائنات أو جماعات تصنيفية معينة.

Phylogenic متعلق بتَطَوُّرِ السُّلاَلاَت

Phylogenomics تطور الجينوم

Phylogeny عِلْمُ تَطَوُّرِ النوع، السُّلاَلاَت

Phylum الشُّعْبَةُ (في نِظَامُ تَقْسِيمِ الكَائِنَات)

في علم الأحياء، الشعبة هي مرتبة تصنيفية من مراتب التصنيف الحيوي أدنى من المملكة، وأعلى من الطائفة، ويعتمد التصنيف داخل الشعبة على الهيئة الداخلية للكائن وليس على شكله الخارجي. في علم النبات يستخدم مصطلح "قسم" بدلاً من "الشعبة" على نحو تقليدي، وتحتوي المملكة الحيوانية على حوالي 35 شعبة؛ تحتوي المملكة النباتية على 12 شعبة. البحوث الحالية التي تجرى في علم تطور السلالات (النشوء والتطور) تكشف عن العلاقات بين الشُّعَب، التي تَرِد في الأفرع الحيوية الأكبر، مثل الانسلاخيات والنباتات الجنينية.

Physeter حوت العنبر

Physical فيزيائي، مادي

Physical Biochemistry كيمياء حيوية فيزيائية

Physical Constants ثوابت فيزياء

Physical Map

خَرِيطَة فيزيائية، خَارِطة فيزيائية (مادية)

Physical Properties

خواص فيزيائية، خواص طبيعية

Physical Science العلم الطبيعي

Physical Toxicants سموم فيزيائية

Physicochemical

كيمياء فِيزْيائِيّة، فيزيائى كيميائى

Physics علم الفيزياء (الطبيعة)

Physiological

فسلجة – (نسبة إلى الفسيولوجى)، متعلق بعلم وظائف الأعضاء

Physiological Anatomy تشريح فسيولوجي

Physiological Saline محلول ملح فسيولوجي

Physiology

الفسيولوجيا، علم وظائف الأعضاء، فسيولوجي

Physostigmine فيزوستجمين

Phytase فيتيز (إنزيم)

Phytin (R) فيتين

Phyto-, - phyte بادئة تعني نباتي

Phytoagglutinins أجلوتينينات

Phytoalexine فيتوالكسينات

Phytocholic Acid حمض فيتوكلوليك

Phytochrome صبغ نباتي (فيتوكروم)

Phytoecdysone أكديسون نباتي

Phytogeography جغرافيا نباتية

Phytohormones هرمونات نباتية

Phytopathology علم أمراض النبات

Phytophagous أكل العشب

Phytoplankton فيتوبلانكتون (نبات هائم)

Phytoplanktons عوالق نباتية

Phytosiderophores

مركبات تمخلب حديد نباتية تفرز من البكتريا أو الطحالب أو النبات

Phytosterol ستيرول نباتي

Phytotoxins توكسينات نباتية

Pi (Inorganic Phosphate; Orthophosphate Ion) رمز مجموعة فوسفات غير عضوية

PI (Phosphatidylinositol)

فُسْفاتِيدِيل إينُوزِيتُول، اختصار فوسفاتيدل إينوسيتول

تلعب الأشكال المفسفرة من فوسفاتيديل إينوسيتول أدوارًا مهمة في إشارات الخلايا (Cell Signaling) ونفاذية المواد عبر الأغشية. الصيغة الكيميائية: $C_{47}H_{83}O_{13}P$ و الكتلة المولية: 886.56 جم / مول.

Pi Bond (π Bond) رابطة باي

في الكيمياء، هي الرابطة التساهمية بين ذرتين التي لها شكل مسطح كأحد الروابط المزدوجة. ويمثلهما الرابطة المزدوجة (سيجما و باي) بين ذرتي الكربون (C=C). هذه الرابطة أضعف، وأقل ثباتاً من الرابِطة سيجما.

(انظر أيضاً: Sigma Bond)

PI3K (Phosphoinositide 3-Kinase)

-كيناز فوسفوينوزيتيد 3

نظام مهم لنقل الإشارات يربط الجينات المسرطنة و فئات المستقبلات المتعددة بالعديد من الوظائف الخلوية الأساسية، أكثر مسارات الإشارات نشاطًا في سرطان الإنسان.

PIC (Photonic Integrated Circuit)

دائرة فوتونية متكاملة

Pica وحم

p

p

Pico (10-12) بيكو- عدد عشري (10-12)

بيكو هي بادئة وحدة في النظام المتري تشير إلى عامل 10-12 ، أو واحد تريليون في التسمية قصيرة النطاق. مشتقة من الكلمة الإسبانية بيكو التي تعني الذروة، والمنقار، والبت. كانت واحدة من البادئات الاثنتي عشرة الأصلية التي تم تحديدها في عام 1960 عندما تم إنشاء النظام الدولي للوحدات.

Picodnavirus (Parvovirus)

الفيروسة البيكودناوية (الفيروسة الصغيرة)

Picometer (pm) بيكومتر

Picornavirus فيروس رئوي ضئيل

Picornaviruses الفَيرُوسَات البِيكُورْناوِيَّة

Picric Acid حمض البيكريك

Picrotoxin (Cocculine) بيكروتوكسين

Piezoelectric كهروضغطي

Piezoelectricity الكهربائية الضغطية

Pigment صبغة

Pigment Cells خلايا صبغية

Pigment Systems نظم صبغية

Pigmentation أصباغ

Pigmented Ameloblastoma (Melanotic Neuroectodermal Tumor)

ورم أرومي مينائي مصطبغ، ورم عصبي أديمي ظاهري ميلانيني

Pileus (Cap) قلنسوة

Pili شعيرات

Pilin بايلين، بيلين (بروتين أهداب الجراثيم)

يشير بيلين إلى فئة من البروتينات الليفية الموجودة في البكتيريا. تستخدم البكتيريا تبادل المواد الجينية أثناء الاقتران البكتيري ، في حين أن نوعًا أقصر من بيلين يُسمى fimbriae فيمبريا، يُستخدم كآلية لربط الخلية.

Pillotinas سبيروخيتات شعرية

Piloerection انتصاب شعري

Pilot Project مَشْرُوعٌ ارْتِيادِيّ، مَشْرُوعٌ استطلاعي

المشروع التجريبي هو تنفيذ أولي على نطاق صغير يستخدم لإثبات جدوى فكرة المشروع لتحديد أوجه القصور قبل تخصيص موارد كبيرة.

Pilot Study دراسة استرشادية

Pilus شعيرة

Pim-1 (Proto-Oncogene Serine/Threonine-Protein Kinase) طلائع جين السرطان

مشفربروتين كينيز السيرين / السيريونين، بروتو-أونكوجين سيرين / ثريونين-بروتين كينازبروتو-أونكوجين مع نشاط سيرين/ثريونين كيناز المتضمن في بقاء الخلية و تكاثر الخلايا، بالتالي توفير ميزة انتقائية في تكوين الأورام.

Pimonidazole بيمونيدازول

هو 2-نيتروإيميدازول مع انتقائية نقص الأكسجة وأنشطة التحسس الإشعاعي المحتملة. يقل بيمونيدازول في البيئات قليلة التأكسج مثل تلك الموجودة في الأورام. في الخلايا ناقصة التأكسج، يرتبط البيمونيدازول المخفض بالبروتينات المحتوية على الثيول. تتراكم المعقدات الناتجة في أورام ناقصة التأكسج، مما يؤدي إلى استنفاد مركبات الثيول الواقية من الإشعاع وتحسس الخلايا السرطانية لتكون أكثرعرضة للعلاج الإشعاعي.

Pineal Body جسم صنوبري

Pineal Eye عين صنوبرية

Pineal Gland غدة صنوبرية

Ping- Pong Kinetics حركية البنج - بونج

Ping- Pong Reaction

تفاعل بنج – بونج (تفاعل به إنزيم له صورتان)

Pinnepids زعنفيّات الأرجل

Pinocytosis ارتشاف (شرب خلوي)

Pinosome بينوسوم (حويصلة ارتشاف)

Pint باينت

Pioneer نوع رائد

Pioneer Round of Translation

دورة الترجمة الرائدة أو الأولى

Piperonyl Butoxide بيرونيل بوتوكسيد

piRNA أكبر فصيلة من رنا غير المشفر

Piscicide مبيد أسماك

Pistil متاع

Pit نقرة

Pitch طَبَقَة الصَّوْت، قار، زِفْت

Pitch Length طول الطَبَقَة

يقصد به عدد أزواج القواعد النتروجينية لكل دورة في السلم الحلزوني المزدوج.

Pith لب

Pithing تنخيع

Pitressin (Vasopressin)

بيتريسين، بترسين، (فاسوبريسين)

Pits نوى

Pituitary Adamantinoma (Craniopharyngioma) ورم ميناني نخامي(ورم قحفي بلعومي)

Pituitary Dwarfism تقزم نخامي

Pituitary Gigantism عملقة نخامية

Pituitary Gland غدة نخامية

Pituitary lactogenic Hormone

هرمون النخامية المدر للحليب

Pixelating حَجْب تفاصيل الصورة

PK (Pyruvate Kinase) اختصار كينيز البيروفيك

بيروفات كيناز هو الإنزيم المتضمن في الخطوة الأخيرة من تحلل السكر. انه يحفز نقل مجموعة الفوسفات من فسفوينول بيروفات إلى ثنائي فوسفات الأدينوزين ، مما ينتج عنه جزيء واحد من البيروفات وجزيء واحد من ATP.

pKa مقياس التتأين (رمز)

PKA (Cyclic AMP Dependant Protein Kinase) اختصار بروتين كاينيز(أ)

بروتين كينيز المعتمد على إدينوسين أحادى الفوسفات الحلقي

pKa (-log Ka)

اختصار اللوغاريتم السالب لثابث تأين الحمض Ka

تشير قيمة pKa الأقل إلى حمض قوي. يرتبط pKa و pKb بعلاقة بسيطة: pKa + pKb = 14

pKah

قيمة سالب اللوغاريتم العشري لثابت تأين الحمض المرافق

pKb (-log Kb)

اختصار اللوغاريتم السالب لثابث تأين القاعدة Kb

تشير قيمة pKb الأقل إلى قاعدة أقوى. يرتبط pKa و pKb بعلاقة بسيطة: pKa + pKb = 14

PKC (Protein kinase C)

اختصار بروتين كينيز(ج)، بروتين كاينيز ج، بروتين كيناز سي

بروتين كيناز سي هو عائلة من كينازات سيرين ثريونين، توجد في معظم أنواع الخلايا التي يكون لنشاطها تأثير قوي على مجموعة متنوعة من نقل الإشارات.

PKU (Phenylketonuria)

اختصار بيلة كيتونية، اختصار البيلة الفنيل كيتونية، بيلة فينيل كيتونية

هو خطأ فطري في التمثيل الغذائي يؤدي إلى انخفاض التمثيل الغذائي للحمض الأميني فينيل ألانين. يمكن أن يؤدي عدم علاج بيلة الفينيل كيتون إلى إعاقة ذهنية و نوبات مرضية ومشاكل سلوكية و اضطرابات عقلية. قد يؤدي أيضًا إلى رائحة كريهة و جلد أفتح.

PI (IEP) اختصار نقطة الاتزان الكهربي

PLA2 (Phospholipase A2) فسفوليباز2 A

إنزيم يشق الأحماض الدهنية في الموضع الثاني من الدهون المفسفرة (الفسفوليبيدات) مما يؤدي إلى تدهور الرابطة بين الأحماض الدهنية الثانية والجلسرين.

(انظر ايضا: Lecithinase)

Placebo

دواء فارغ، دواء وهمي، علاج وهمي، علاج بديل، مهدئ للمرضى

Placebo-Controlled Studies

الدراسات المراقبة بعلاج وهمي

Placebo-Controlled Study

تجربة ذات مجموعة مقارنة

Placenta مشيمة

Placental مشيمي

Placoderms لَوْحِيّات الأَدَمَة (ذوات الصفائح)

Placozoa الصفيحيات

Plage لُطَخ ضوئية

Plagiarism استلال، انتحال، سرقة أدبية

ممارسة أخذ عمل أو أفكار شخص آخر ونقلها إلى شخص آخر. أشهر أنواع الاستلال هو النسخ الحرفي "كلمة-كلمة" لجزء من عمل شخص آخر، بدون إسناد وبدون استخدام علامات الاقتباس ".....". من أفضل البرامج الرقمية لرصد الاستلال برنامج "ithenticate".

Plague الطَّاعون

مرض بكتيري ساري يصيب القوارض والبشر سببه بكتيريا الباستوريلة الطاعونية (Yersinia pestis). ينتقل إلى الإنسان بواسطة البراغيث المصابة. قد يستخدم المصطلح أيضا لأي مرض ساري ينتقل بشكل جائحة.

Plana-, Plani-, Plans- بادئة

Planaria (Flat Worms) بلاناريا (ديدان مفلطحة)

Planck's Constant (h) (Quantum Constant) ثابِتَةُ بِلاَنك

ثابِت فِيزْيَائِيّ أَسَاسِيّ يُنْسُب الى ماكس بلانك Max Planck، الفيزيائي الألماني (1858-1947). يساوي طاقة كم من الإشعاع الكهرومغناطيسي مقسومًا على تردده، بقيمة 6.626 × 10−34 جول-ثانية (6.626 × 10−34 joule-seconds).

Planck's Theory (Quantum Theory)

نَظَرِيَّة بلانك (نَظَرِيَّة الكُموم)

افترض بلانك أن طاقة الضوء تتناسب مع التردد، والثابت الذي يربط بينها يعرف بثابت بلانك (h). أدى عمله إلى قيام ألبرت أينشتاين بتحديد أن الضوء موجود في كميات منفصلة من الطاقة (Discrete Quanta of Energy) أو فوتونات (Photons).

Planetary Health صِحَة كَوْكَبِيّة

تشير صحة الكواكب إلى "صحة الحضارة الإنسانية وحالة النظم الطبيعية التي تعتمد عليها". في عام 2015، أطلقت مؤسسة روكفلر ولانسيت هذا المفهوم باسم لجنة روكفلر - لانست لصحة الكواكب.

Planetary Science Decadal Survey

تقرير عمليات المسح العِقدية للعلوم الكوكبية

Planetesimals الكواكب المصغرة

Plank's Constant (h) ثابت بلانك

Plankton عَوالِق عائمة

Planning تخطيط

Plant نبات

Plant Cell Culture مستنبت خلوي نباتي

Plant Genetic Manipulation تطويع جني نباتي

Plant Growth Regulators منظمات نمو نباتية

Plant Hormones هرمونات نباتية

Plant kingdom مملكة النبات

Plant Molecular Biology

البيولوجيا الجزيئيّة النباتية

يقوم علم الأحياء الجزيئي أو البيولوجيا الجزيئية بدراسة الأحياء على المستوى الجزيئي، لذلك فهو يتداخل مع كلا من علم الأحياء الدقيقة والكيمياء في عدة فروع ويتقاطع مع الكيمياء الحيوية وعلم الوراثة في عدة مناطق وتخصصات. تهتم البيولوجيا الجزيئية النباتية بدراسة مختلف العلاقات المتبادلة بين كافة الأنظمة الخلوية وبخاصة العلاقات بين الحمض النووي منقوص الأكسجين (حمض نووي ريبوزي منقوص الأكسجين) والحمض النووي الريبوزي (حمض نووي ريبوزي) وعملية الاصطناع البروتيني إضافة إلى آليات تنظيم هذه العملية وكافة العمليات الحيوية.

Plant Physiology فيزيولوجيا النبات

Plant Pigments صبغات نباتية

Plant Tissue نسيج نباتي

Plant Tissue Culture مستنبت نسيجي نباتي

Plantae مملكة نباتية

Plantains الموز المستخدَم في الطبخ

Plantation Management إدارة المَزَارِع

Plaque لُوَيْحَة، صفيحة، قلح

1. تغير في اللون في رقعة مسطحة على سطح الجلد 2. طبقة رقيقة جدا، وتتكون بسبب تراكم البكتيريا الموجودة على الأسنان 3. تغير في بطانة الشريان بسبب تصلب شرياني عصيدي 4. تتكون اللويحات عندما تتكتل قطع بروتينية تسمى بيتا أميلويد (beta-amyloid) في أدمغة مرضى ألزهايمر.

-plasia لاحقة تعني نشوء أو تكون

Plasm-, Plasma-, Plasmo- بادئة تعني البلازما

Plasma بلازما

هو الجزء السائل من الدم أو اللمف.

(انظر أيضا: Serum)

Plasma Albumin البيومين بلازمي

Plasma Arc Spectroscope

مطياف قوس البلازما

Plasma B Cells خلايا البلازما البائية

هي نوع من خلايا الدم البيضاء التي تنتج دفعة كبيرة من الأجسام المضادة استجابة للهجوم، ثم تموت.

Plasma Cell خلايا بلازمية (مصورية)

Plasma Channels قنوات البلازما

Plasma Growth Factor عامل نمو بلازمي

Plasmid

بلازميد، بلازميدة (بنية جينية التركيب خارج الصبغيات)

البلازميدات هي جزيئات حمض نووي "دي إن إيه" حلقية تحمل جينات في البكتيريا، وهي منفصلة عن الكروموسوم البكتيري. وتحتوي على جينات إضافية غير أساسية تساعد على تحسين صفات الكائن الدقيق، ولكن رغم ذلك يمكنه العيش بدونها. يستخدم البلازميد كأداة أساسية في نقل الجينات من وإلى الكائنات وبعضها. وقد أدى استخدام البلازميدات إلى نقلة واسعة جداً في علم وتقنيات وأبحاث الهندسة الوراثية والتعامل مع الجينات. والبلازميدة هي قطع حلقية من الدنا، تسبح حرة في هيولي بعض البكتيريا وبعض الخمائر، يحمل بعضها شفرات للإنزيمات التي تهدم أو تحلل للمضادات الحيوية. تستطيع عبور الأغشية الخلوية، ونقل ما تحمله من شفرات إلى الخلايا المجاورة بالاقتران، كما يستطيع البلازميد التضاعف في الخلية.

(انظر أيضا: Bacterial Plasmid)

Plasmid Cloning Vector
بلازميد حامل الكلون

Plasmid Conjugative-
بلازميدةٌ اقْترانيَة

Plasmid F
بلازميدة إخْصَابِيَّة، البلازميد F

يُعد البلازميد إف (F) مثالًا على بلازميد كبير يحتوي على جينات تسمح بنقل "دي إن إيه" البلازميدات بين الخلايا. وجدت في بكتيريا الإشريكية القولونية أو العصيات القولونية التي تحتوي على عامل F وتعرف باسم +F وتُعرف العوامل التي بدونها باسم -F. يسمح البلازميد F بنقل الجينات من بكتيرة تحمل العامل إلى بكتيريا أخرى تفتقر إلى العامل عن طريق الاقتران.

Plasmid Incompatibility
عدم توافق بلازميدي

Plasmid R
بلازميدة مُقاوَمِيَّة، البلازميد R

هو جزيء الحمض النووي خارج الكروموسوم الذي يمنح البكتيريا مقاومة ضد المضادات الحيوية. وهو يتألف من عنصرين: عامل نقل المقاومة (RTF) اللازم لنقل البلازميد بين البكتيريا، ومحددات r (الجينات التي تمنح مقاومة للمضادات الحيوية).

Plasmid Segregation
الفصل البلازميدي

تعتمد العديد من البلازميدات الصغيرة على عدد نسخ مرتفع، يتم توزيعه في جميع أنحاء الخلية، لضمان الاحتفاظ بنسخة واحدة على الأقل بواسطة كل خلية ابنة عند الانقسام.

Plasmid Segregation Protein ParM

أكتين بروتين فى البكتريا يعمل على دفع البلازميد

Plasmid Transmissible-
بلازميدة قابلةٌ للإنْتِقال

Plasma Lipoproteins
بروتينات دهنية بلازمية

Plasma Membrane (Cell Membrane)

الغِشاءُ البلازْمِيّ، الغِشاءُ الخلوي

غشاء الخلية، الغشاء البلازمي أو الغشاء الخلوي الخارجي يسمى كذلك الإكتوبلاست، هو غشاء حيوي، شفاف يميز كل الأشكال الخلوية، ويفصل السيتوبلازم عن الوسط المحيط. الغشاء الخلوي عبارة عن ليبيد ثنائي الطبقة اختيارية النفاذية مشتركة في جميع الخلايا الحية. يحتوي هذا الغشاء مجمل كيان الخلية من السيتوبلازم وما فيه من عضيات خلوية يتألف بشكل خاص من البروتينات والدهنيات مرتبة بشكل فسيفسائي، هذه المكونات الغشائية تدخل في مجموعة واسعة من العمليات الخلوية.

Plasma Proteins
بروتينات بلازمية

Plasma Transferrins
ناقلات الحديد البلازمية

Plasmablast
خلية بلازمية بدائية

Plasmacytoid Dendritic Cells

خلايا متغصنة بلازمية

هي خلايا مهمة أثناء العدوى الفيروسية، لأنها يمكن أن تنتج كميات كبيرة من النوع الأول من الإنترفيرون (Type I Interferon)

Plasmagel (Ectoplasm)
سيتوبلازم هلامي

Plasmagene
جين بلازمي (سيتوبلازمي)

Plasmalemma
غشاء بلازمي

Plasmalogens
بلازمالوجينات

Plasmasol (Endoplasm)
سيتوبلازم مائي

Plasmepsin

بلازميبسين، مجموعة إنزيمات تعمل هدم الهيموجلوبين

فئة من 10 إنزيمات على الأقل ينتجها طفيلي بلازموديوم فالسباريوم. تحدث بعض تعبيرات البلازميبسين في الدورة الدموية الخارجية. من خلال نشاطهم المهين للهيموجلوبين، فهى سبب أساسي للأعراض لدى مرضى الملاريا.

Plasmodium falciparum المتصورة المنجلية

هو الاسم العلمي لطفيل أولي وحيد الخلية حقيقي النواة، يصيب الإنسان ، وهو أكثر أنواع المتصورة فتكًا التي تسبب الملاريا في البشر، وينتمي الى الفصيلة: (Plasmodiidae).

Plasmodium malariae المُتَصَوِّرَة الوَبالِيَّة

مسبب داء الملاريا، وهو طفيل وحيد الخلية من جنس البلازموديوم. ينتقل الطفيل إلى البشر من خلال لدغات البعوض. الطفيل من البروتوزوا، وحيد الخلية و من حقيقيات النوى، قادر على الانقسام فقط داخل خلايا كبد المضيفة، وعندما تنضج الطفيليات تترك الكبد وتصيب خلايا الدم الحمراء مسببة داء الملاريا.

Plasmogamy اندماج بروتوبلازمي

Plasmolysis بلزمة

Plasmons بلازمونات (جينات بلازمية)

Plasmosome (Nucleolus; mitochondria) بلازموسوم (النوية، ميتوكوندريا)

Plastic Strain الانفعال اللدن

Plasticity اللدونة، لدونة (مطاوعة)

في البيولوجيا، قدرة الكائن الحي على التكيف مع التغيرات في بيئته أو الاختلافات بين موائله المختلفة (Habitats)

Plastics لدائن، بلاستيك

Plastid بلاستيدة

Plastogene بلاستوجين (جين بلاستيدي)

Plastoquinone (Plastiquinone)

بلاستوكينون (كينون بلاستيدي)

Plastron درقة بطنية

Plate طبق

Plate Count عد طبقي

Plate Tectonics

عمليات الصفائح التكتونية، تكتونية أرضية

Platelet Activating Factor Acetylhydrolase

عامل محفز إنزيم أسيتيل هيدرولين الصفائح الدموية، عامل تنشيط الصفائح الدموية أسيتيل هيدرولاز.

هو إنزيم مستقل عن الكالسيوم الذي يكسر عامل تنشيط الصفائح الدموية ، وهو وسيط فوسفوليبيد للحساسية والالتهابات.

Plasmid Types أنواع البلازميدات

هناك خمسة أنواع رئيسة من البلازميدات: بلازميدات الخصوبة (Fertility F-Plasmids)، و بلازميدات المقاومة Resistance، و بلازميدات الفوعة Virulence، و البلازميدات المتدهورة (Degradative) و البلازميدات القولونية (Col. Plasmids).

Plasmid Vector بلازميد حامل

Plasmids, Chimeric بلازميدات كميرة

Plasmin (Fbrinolysin) بلازمين (محلل الفبرين)

إنزيم يتولد من الطليعة بلازمنوجين، يحفز التحلل المائى لألياف الفبرين.

Plasminogen

البلازمينوجين، بلازمينوجين، مُولِد البلازمين

طليعة إنزيم في الدم، تنشط بفك ارتباط الرابطة الببتيدية بين الحمض الأميني أرجني– فالين ليولد إنزيم البلازمين الفعال. و البلازمينوجين هو الشكل الخامل للبلازمين. البلازمين هو إنزيم مهم موجود في الدم يعمل على تكسير العديد من بروتينات بلازما الدم، بما في ذلك جلطات الفيبرين. يسمى تحلل الفيبرين تحلل الفيبرين.

Plasminogen Activator منشط البلازمينوجين

منشطات البلازمينوجين هي سيرين بروتياز الذي يحفز تنشيط البلازمين عن طريق الانقسام المائي للبروتين من البلازمينوجين.

Plasminogen Activator Inhibitor

مثبط محفز (منشط) البلازمينوجين، مثبط منشط ا لبلا ز مينو جين

هو مثبط سيرين للبروتياز (السربين) الذي يعمل كمثبط رئيس للبلازمينوجين النسيجي ويوروكيناز.

Plasmkinin بلازماكينين

Plasmodesma (Plasmodesmata)

رابطة بلازمية

Plasmodial Slime Molds

فطريات لزجة ذات مدمج خلوي

Plasmodium مُتَصَوِّرَة، بلازموديوم

جِنْسُ طُفَيلِيَّاتٍ دَمَوِيَّةٍ مِنْ فَصيلَةِ المُتَصَوِّرات (Plasmodiidae) يتطفل على كريات الدم الحمراء لدى الإنسان ليسبب الملاريا، وله أنواع مثل المنجلية والنشيطة والبيضوية والملارية.

Plasmodium بلازموديوم (مدمج خلوي، جنس)

Platelets الصفائح الدموية، الصُّفَيحات

نوع من خلايا الدم، وهي أصغر من خلايا الدم الحمراء أو البيضاء. تساعد في تكوين جلطات الدم عن طريق الالتصاق ببعضها البعض. يتم تنتج الصفائح الدموية في نخاع العظام من الخلايا الضخمة المعروفة باسم النَّوَّاء (Megakaryocytes) على شكل شظايا هيولي بدون الحمض النووي دنا، مع كمية صغيرة ولكنها مهمة وظيفيًا من الحمض النووي الريبي بالإضافة إلى البروتينات والآلات الجزيئية اللازمة للترجمة.

Platelets صفائح دموية

Platelets Classification

تقسيم الصفائح الدموية، تقسيم الصُّفَيحات

تصنف الصفائح الدموية على أنها خلايا متمايزة نهائياً غير قادرة على الانقسام الخلوي. الصفائح الدموية البشرية التي يتم الاحتفاظ بها في مزرعة معلقة تؤدي إلى ظهور أجسام خلوية جديدة مليئة بالميتوكوندريا التنفسية و تسمى صفيحات بشرية عَديمة الأنوية (Anucleate Human Platelets).

Plating Technique طريق صب الأطباع

Platinum (Pt) بلاتين

Platonic مثالي

Platy- بادئة تعني عريض أو مسطح

Platyhelminthes شعبة الديدان المفلطحة

Pleckstrin Homology Domain (PH Domain)

بروتين مرتبط بإينيزيتول الدهون المفسفرة (فوسفاتيديل اينوزيتول فوسفات)

Plectin

بلاكتين، بلكتين (بروتين عملاق فى خلايا الثديات)

بروتين عملاق موجود في جميع خلايا الثديات تقريبًا ويعمل كحلقة وصل بين المكونات الرئيسة الثلاثة للهيكل الخلوي: ألياف أكتين الدقيقة، والأنابيب الدقيقة، والخيوط الوسيطة.

Pleiomorphic متعدد الشكل

Pleiotropy متعدد الأثر الجيني

Pleiotropy (One Gene Affecting More Than One Trait)

تَعَدُّدُ النَّمَطِ الظَّاهِرِيّ، تعددية جينية، متعدد الأثر الجيني، تَعَدُّد الأشكال، تعدد التأثير الوراثي

هي حالة وراثية غَير اعتيادية تتضمن وجود اثنتين أو أكثر من العلامات والآثار الشكلية غير المترابطة التي تنتج عن اضِطرابات الجين الواحد.

Pleistocene الحقبة البلاستوسينية

Platelet Aggregation تَكَدُّسُ الصُّفَيْحَات

هي الحالة التي توجد فيها الصفيحات في الدم عندما يحدث تفرق أو اتصال نسيجي في أحد الأوعية. ويمكن فحص قدرة الصفيحات على التجمع أو التكدس باختبار تكدس الصفيحات (Platelet Aggregation Test).

Platelet Aggregation Test

اخْتِبارُ تَكَدُّسِ الصُّفَيحات

يتحقق اختبار تراكم الصفائح الدموية من مدى جودة تجمع أو تكدس الصفائح الدموية معًا لتكوين جلطات دموية.

Platelet Count تَعْدَادُ الصُّفَيحات

يعد تعداد الصفائح الدموية اختبارًا معمليًا لقياس عدد الصفائح الدموية التي تساعد على تجلط الدم.

Platelet Phospholipids

فُسفوليبيدات الصُّفَيْحات

تخضع فوسفوليبيدات الصفائح الدموية لتغييرات كبيرة أثناء التكدس الناجم عن الثرومبين (Thrombin) أو عوامل أخرى.

Platelet Thrombosis

خُثارٌ صُفَيحِيّ، خُثارٌ صُفَيحِيّ

خثرة دموية على شكل طبق مجهري لا يتجاوز قطره 2 4 ميكرومتر، تنشأ عن النواءات وتفتقد النواة، ولكنها تحوي إنزيمات وميتوكوندريا.

PlateletAgglutinin (Hrombagglutinin

راص الصفائح الدموية، راصَّةُ الصُّفَيْحَات

هو جسم مضاد أي ضد قادر على تلازن أو تكدس أو رص الصفائح الدموية.

Platelet-Receptor Glycoprotein Ib Alpha (CD42)

مستقبل جليكوبروتين Ib ألفا فى الصفائح الدموية، مستقبلات الصفائح الدموية جليكوبروتين أب ألفا

هو بروتين سكري في غشاء الصفائح الدموية يتكون من متغاير ثنائي، وسلسلة ألفا، وسلسلة بيتا، مرتبطة بروابط ثاني كبريتيد. يعمل كمستقبل لعامل فون ويلبراند.

p

Pleistocene Epoch حقبة البليستوسين

Pleomorphic تعددية شكلية

Pleura غشاء الجنب

Pleural متعلق بغشاء الجنب

Pleural Effusion التحام غشاء الجنب

Pleuropneumonia–Like Organisms

كائنات أشبه بالالتهاب الرئوي

Plexiform ضفيري الشكل

Plexin

بلكسين، بليكسين (بروتين مستقبل يعتبر جزيء ناقل للإشارة)

البليكسين هو بروتين يعمل كمستقبل لبروتينات إشارة عائلة السيمافورين. و هي معروفة كلاسيكياً بتعبيرها على سطح مخاريط نمو المحور العصبي و المشاركة في نقل الإشارة لتوجيه نمو المحور بعيدًا عن مصدر السيمافورين.

Pliocene Epoch حقبة البليوسين

Ploidy تعددية كروموسومية

Plot مُخَطّط

PLP (Pyridoxal-5-Phosphate)

اختصار بيريدوكسال -5 فوسفات

PLTP (Phospholipid Transfer Protein)

اختصار بِرُوتين نَاقِل للفُسفوليبيد

بروتِين واسع الإنتِشار له وظَائف مُتَعَدِدَة في استِقلاب مركبات فُسفوليبيد. و الليبوبرُوتِين مرتفِع الكَثافَة (HDL). عَن طَرِيق التَّوَسُّط في نَقْل مركبات فُسفوليبيدية مِن الليبوبرُوتِين الغَنِيّ بالجليسيريدات الثلاثية (TGL)إلى الليبوبرُوتِين (HDL).

Plume أعمدة الوشاح الأرضي

Pluripotency

تَعَدُّدُ القُدْرَات، مرحلة أو طور الخلايا متعددة القدرات

يصف تعدد القدرات قدرة الخلية على التطور إلى طبقات الخلايا الجرثومية الأولية الثلاث للجنين المبكر، وفي جميع خلايا الجسم البالغ، ولكن ليس الأنسجة خارج الجنين مثل المشيمة (Placenta). تعدد القدرات للمركبات البيولوجية هو تعبير يصف قدرة مواد معينة على إحداث العديد من الاستجابات البيولوجية المميزة. فعلى سبيل المثال، في علم المناعة تتميز العديد من السيتوكينات بكونها متعددة القدرات، أي أن كل مركب من هذه المركبات بإمكانه تنشيط سلوك معين في بعض أنواع الخلايا، وتنشيط سلوك آخر في أنواع أخرى من الخلايا. ويعد إنترفيرون جاما خير مثال على خاصية تعدد القدرات.

Pluripotent مُتَعَدِّدُ القُدْرَات، عديد الاحتمالات

نسيج جنيني يمكن أن يتنامى إلى صور مختلفة لعدم تمايزه وتعيينه.

Pluripotent Stem Cells

خلايا جذعية متعددة القدرات

هي خلايا رئيسة قادرة على صنع خلايا من طبقات الجسم الأساسية الثلاث، كما تتمكن من إنتاج أي خلية أو نسيج يحتاجه الجسم لإصلاح نفسه.

Plus End نهاية إضافية ــ نهاية نهائية

Plus Strand DNA شريط د نا زيادة أو إضافي

Plus Strand Virus فيروس شريط زائد

Plutonium (Pu) بلوتونيوم

PM (Particulate Matter) اختصار جسيمات المادة

pm (Picometer) اختصار بيكومير

PM 10 (Particulate Matter 10 Micron)

اختصار جُسَيْمَات المادة بحجم 10 ميكرون

PM 2.5 (Particulate Matter 2.5 micron)

اختصار جُسَيْمَات المادة بحجم 2.5 ميكرون

PM2.5 الجسيمات الدقيقة بحجم 2.5 ميكرون

PMF (Proton Motive Force)

القوة الدافعة للبروتون، قوة دفع البروتون، اختصار قوة دفع البروتون

هي القوة التي تعزز حركة البروتونات عبر الأغشية أسفل منحدر الجهد الكهروكيميائي.

PMS اختصار متلازمة سابقة الحيض

PMS (Phenazine Methosulphate)

ميثوكبريتات الفينازين

PMS (Premenstrual Syndrome)

متلازمة ما قبل الطمث

PMSG

اختصار هرمونات محفزة تناسلية فى الخيول الحوامل

Pneumocytes خلايا رئوية

هي الخلايا غير المناعية في الرئة.

Podosome
بودوسومات

هي هياكل مخروطية غنية بالأكتين توجد على السطح الخارجي لغشاء البلازما للخلايا الحيوانية. يتراوح حجمها من 0.5 ميكرومتر إلى 2.0 ميكرومتر في القطر. في حين أن هذه الهياكل الفريدة تقع عادةً على محيط الغشاء الخلوي ، فإنها تعرض نمطًا مستقطبًا للتوزيع في الخلايا المهاجرة ، حيث تقع عند الحد الأمامي بين الصفيحة الصفيحية والصفائحية. الغرض الأساسي منها مرتبط بالحركة الخلوية والغزو، لذلك؛ فإنها تعمل كموقعين للارتباط والتدهور على طول المصفوفة خارج الخلية. تُظهر العديد من الخلايا المتخصصة المختلفة هذه الهياكل الديناميكية مثل الخلايا السرطانية الغازية وخلايا العظم وخلايا العضلات الملساء الوعائية والخلايا البطانية، وبعض الخلايا المناعية مثل البلاعم والخلايا التغصنية.

Poikilothermic
متغير الحرارة

Point Mutation

طَفْرَةٌ موضعيّة (جينية)، طَفْرَةٌ نُقْطِيَّة، نقطة الطفرة

الطفرة النقطية، هو نوع من الطفرات تنتج غالباً عن كيميائيات أو أخطاء تحدث أثناء تضاعف الدنا. وهي عبارة عن تبديل نوكليوتيد أحادي بواحد آخر. وهو بمثابة تبديل "حرف" كيميائي بآخر في "الجملة"، مثل تبديل A بـ-G. هنالك نوعان من الطفرات النقطية: الانتقال: وهو الأكثر شيوعاً، يشير إلى استبدال بورين ببورين آخر، أو استبدال بريميدين ببريميدين آخر، مثل تبديل A بـ-A أو G بـ-G.

Poiseuille Flow
تدفق بوازاي

Poison
سم

Poison Ivey
لبلاب سام

Poison Oak
سنديان سام

Poison Sumac
سماق سام

Poisoning
تسمم

Poisoning , Food
تسمم غذائي

Poisoning, Fulminant-

التسمم المداهم (الخاطِف)

Poisson Distribution

توزيع بواسان الإحصائي، قانون بواسون للأعداد ا لصغيرة

في علمي الإحصاء والاحتمالات، توزيع بواسون (ويسمى أيضا قانون بواسون للأعداد الصغيرة) هو توزيع احتمالي منفصل، يعبر عن احتمالية حدوث عدد من الأحداث ضمن فترة محددة من الوقت، و إذا حدثت هذه الأحداث بمعدل وسطي معروف وغير متعلقة بزمن حدوث آخر حدث.

Pneumonia Virus
فَيروسُ الالتِهابِ الرِئَوِيّ

الالتهاب الرئوي الفيروسي هو أحد مضاعفات الفيروسات التي تسبب نزلات البرد والإنفلونزا. يمثل حوالي ثلث حالات الالتهاب الرئوي. ويغزو الفيروس رئتي المريض وتحدث أعراض الالتهاب الرئوي عندما تلتهب الرئتين أثناء محاولتها مقاومة العدوى الفيروسية. يمنع هذا الالتهاب تدفق الأكسجين وتبادل الغازات في الرئتين. ينتقل الفيروس عبر الهواء بعدة طرق. ويعد السعال أو العطس أو لمس سطح ملوث طرقًا شائعة لانتشار الفيروس.

Pneumothermomassage

تدليك بالهواء الساخن

PNGase (Peptide N-Glycanase)

إنزيم الببتيد N - جليكاناز

PNMT (Phenylethanolamine N-Methyl-transferase)

إنزيم فنيل ايثانول امين ن- مثيل ترانسفيريز

إنزيم موجود بشكل أساسي في النخاع الكظري الذي يحول النوربينفرين (النورأدرينالين) إلى إبينفرين (الأدرينالين). يوجد أيضًا في الخلايا العصبية في الدماغ و خلايا عضلة القلب.

PNP (Purine Nucleoside Phosphory-lase)
إنزيم بيورين نيوكيوتيد فوسفوريلاز

PNP (Phosphorylase)

إنزيم فسفوريلاز، فوسفوريليز إنزيم

الفسفوريلاز هي إنزيمات تحفز إضافة مجموعة فوسفات من فوسفات غير عضوي إلى متقبل. وهي تشمل إنزيمات تحفز إنتاج الجلوكوز 1-فوسفات من الجلوكان مثل الجليكوجين والنشا.

PNS (Peripheral Nervous System)

اختصار جهاز عصبي محيطي أو طرفي

p-Nucleotide
نيوكليوتيد P

Pocilloporids
المرجان القرنبيطي

Pocket Protein
جيب بروتيني

Pol (Polymerase) اختصار إنزيم بوليميرز

بوليميراز الدي إن إيه هو إنزيم مساعد في عملية تناسخ الحمض النووي الريبي منقوص الأكسجين؛ حيث أنه يقوم بتحفيز عملية بلمرة الديؤكسيرايبوز في النسق المكمل لـ "دي إن إيه". يعد من أشهر الإنزيمات المعروفة الخاصة بعملية تضاعف الحمض النووي الريبي منقوص الأكسجين. وهو يتخذ خيط "دي إن إيه" القديم كقالب لإنتاج الخيط الجديد، وهو بدوره يعتبر مكملا للخيط الأول ومماثلا لمكمل الخيط القديم. ويستخدم أيون المغنيسيوم كعامل حفاز.

p

Polar قُطْبِيّ

يستعمل للدلالة على المجموعة الكيميائية القابلة للذوبان في الماء، مثل مجموعات الهيدروكسيل (OH) و الكربوكسيل (COOH).

Polar Bodies أَجْسامٌ قُطْبِيَّة

خَلايَا صَغيرَة تَنْتُج عَن انْقِسَامين فَتيلِيين خِلال نُضْج البويضات الأُنْثَوِيّة. لَيْسَت الأَجْسَام القُطْبِيَّة وَظِيفِيَّة وهِي غَيْر قَادِرَة عَلَى أَن تُصْبِح مُخَصَّبَة.

Polar Body جسم قطبي

(انظر: أجسام قطبية، Polar Bodies)

Polar Covalent Bonding ارتباط تساهمي قطبي

هو نوع من الرابطة الكيميائية حيث يتم تقاسم الذرتين المرتبطتين زوج من الإلكترونات بشكل غير متساو بينهما. لأن إحدى الذرتين، مثل O أو N تقضي وقتًا أطول مع الإلكترونات أي تميل إلى سحبهما أكثر من الذرة الأخرى، مثل الرابطة بين الأكسجين والهيدروجين O-H في جزيء الماء.

Polar Fusion Nucleus نواة قطبية مندمجة

Polar Group مجموعة قُطْبِيَّة، زمرة قُطْبِيَّة

هي المجموعة المحبة للماء، مثل الهيدروكسيل، (OH و الكربوكسيل (COOH).

Polar Lipids دهون قطبية

Polar Mutation طفرة قطبية

Polar Nucleus نواة قطبية

Polar Solvent مُذِيب قُطْبِي

سائل مثل الماء والكحول والأسيتون يذيب المواد القطبية كالملح و السكر.

Polar Tubules أنيبيبات قطبية

Polarimeter مِقْياسُ الاسْتِقْطاب، مقطاب

أداة بصرية يمكن من خلالها قياس الزاوية التي يتم من خلالها تدوير استقطاب الضوء، عندما يمر عبر جزيئات مركب نشط بصريًا ذائب في محلول.

Polariscopic Analysis تَحْليلٌ بِمِنْظارِ الاسْتِقْطاب

Polariton البولاريتون

Polarity See Apico-Basal Polarity

قطبية، استقطابية

Polarizations استقطاب

Polarized State حالة مستقطبة

Polarizing Microscope

مجهور الضوء المستقطب

Polarogra مرسمة الاستقطاب

Polycyclic Aromatic Hydrocarbon

هيدروكربون أروماتية عديدة الحلقات

Polio (Poliomyelitis) شَلَلُ الأَطْفال

اِلْتِهابُ سِنْجابِيَّةِ النُّخاع.

Polio Vaccine لِقاحُ شَلَلِ الأَطْفال

لقاح فموي فيه مستضدات فيروس شلل الأطفال، أو الفيروس المستضعف (Attenuated Virus).

Poliomyelitis شَلَلُ الأَطْفال

Poliomyelitis Virus فيروس شَلَلُ الأَطْفال

Poliovirus فيروس الشلل

Pollard, Ernest (20th century) بلارد، إرنست

Pollen Grains حبوب اللقاح

Pollen Sac كيس اللقاح

Pollen Tube أنبوبة اللقاح

Pollination تلقيح

Pollination Wind تلقيح هوائي

Pollination, Insect تلقيح حشري

Pollution تَلَوُّث

التأثير السلبي على سلامة البيئة من تربة وجوّ ومياه وإفسادها.

Pollution Control مكافحة التلوث

Pollution Types أنواع التَلَوُّث

تشمل الأنواع الستة الرئيسة للتلوث: تلوث الهواء، وتلوث الماء، وتلوث التربة، والتلوث الضوئي، والتلوث الضوضائي، والتلوث البصري.

Poloma Virus

فيروسُ التَّوْرام ، مُحْدِثٌ للأَوْرَام عند الفِئران,

Polonium بلونيوم

Poly- بداءة تعنى عديد

Poly (ADP-Ribose) بولي (ADP- ريبوز)

يتم تصنيع بولي (ADP- ريبوز) من NAD + بواسطة بوليميراز بولي (ADP- ريبوز) و ينظم العديد من العمليات الفسيولوجية، مثل الحفاظ على سلامة الحمض النووي و التعبير الجيني وانقسام الخلايا.

Poly A RNA

اختصار عديد إدينوسين ذيل الحمض رنا الرسول

Poly(A) عديد (أ)

Poly(A) Nuclease (or Deadenylase)

إنزيم نيوكليز عديد (أ)

Poly(A) Polymerase

إنزيم بوليميريز عديد ذيل ادينوسين

Poly(A) RNA polymerase

إنزيم بوليميريز عديد إدينوسين ذيل الحمض رنا الرسول

Poly(A) RNA Polymerase Protein Cid1

إنزيم بوليميريز عديد إدينوسين ذيل الحمض رنا الرسول بروتين Cid1

Polyacrylamide بولي أكريلاميد

Polyadenylation أدنلة متعددة

Polyamine عَديدُ الأَمين، متعدد الأمين

هيدروكربون يحتوي على أكثر من مجموعتين أمينية.

Polyamine Oxidase

إنزيم أكسدة متعدد الأمين، أوكسيديز البوليامين

أوكسيديز البوليامين هو إنزيم يعتمد على FAD، الذي يحفز اقتران أكسدة البوليامين مع اختزال FAD

Polyandry متعدد الأزواج

Polychlorinated Biphenyls (PCB's)

عديدات الكلور ثنائية الحلقة

Polycistronic mRNA

مُتَعَدِّدُ مَقَارِين الرنا المرسال، رنا الرسول متعدد المقارين

رنا مرسال مُتَعَدِّدُ الجيناتهو بوليمر الرنا المرسال (mRNA) يحمل شفرة لأكثر من سلسلة بولي ببتيد واحدة منها ستكون عوامل تشغيل (Operons) اللاكتوز و التربتوفان

Polyclonal مُتَعَدِّدُ النَّسائل

هي للخلايا أو الجزيئات التي تنشأ من أكثر من نسيلة واحدة.

Polyclonal Activation

تنشيط مُتَعَدِّدُ النَّسائِل، تنشيط متعدد الحلقات

تفعيل الخلايا البائية (B Cells) ذات الخصائص المختلفة، و هو الوضع الطبيعي للاستجابة المناعية للنظام المناعي التكيفي في الثدييات

Polyclonal Antibodies (pAbs)

اجسام مضادة متعددة النسائل، الأضْدَاد مُتَعَدِّدَة النَسَائِل، أضداد متعددة النسائل

هي أجسام مضادة تفرزها نسائل مختلفة من الخلايا البائية ضد الجسم الغريب. وهذه الأجسام عبارة عن مجموعة من جزيئات الجلوبيولين المناعي تتفاعل ضد أنتجين أو مولد ضد محدد وكل منها يتعرف على حاتمة (Epitope) مختلفة. أما الأجسام المضادة وحيدة النسيلة فهي تأتي من نسيلة خلوية واحدة.

Polycyclic Hydrocarbons

هيدروكربونات عديدة الحلقات

Polycythemia فرط (كثرة) الكريات الحمراء

Polydactyly تَعَدُّدُ الصِّيَغِ الصِّبْغِيَّة، تعدد الأصابع

تعدد الصيغ الصبغية في الخلايا و الكائنات الحية يشير إلى امتلاكهم لأكثر من مجموعتين متماثلتين من الكروموسومات. معظم أنواع حقيقيات النواة هي ضعفانية (ثنائية المجموعة الصبغية)، أي أنه لديها مجموعتان من الكروموسومات؛ إذ ترث واحدة من كل من الأبوين. ولكن تعدد الصيغ الصبغية موجود في بعض المتعضيات، وهو أمر شائع في النباتات خاصة. فضلاً عن أنّ تعدد الصيغ الصبغية يحدث أيضاً في بعض أنسجة الحيوانات الضعفانية، مثل أنسجة عضلات الإنسان.

Polydeoxyribonuchlotide

عديد دي أوكسي رايبونيوكليوتيد

Polyelectrolytes متعددات الإلكتروليتات

Polyembryony تعدد الأجنة

Polyene Antibiotic مضاد حيوي بوليني

Polyestrous Mammal شبق متعدد ثديي

Polyethylene بولي إيثلين

Polygalacturonase

إنزيم تحلل عديد الجالاكتيورونات

Polygamy متعدد الزوجات (أو الأزواج)

Polygene عديد الجين، جَيْنَاء، جين مجموعي

واحد من مجموعة جينيات تتحكم بمجموعها بإحدى الصفات الكمية، كالنمط الظاهري.

p

Polygene (Multiple Gene Inheritance)

عَدِيد الجِينَات، مُتَعَدِّد الجِينَات

وراثة الجينات المتعددة هو عضو في مجموعة من الجينات غير المعرفية التي تتفاعل بشكل إضافي للتأثير على سمة النمط الظاهري، يصعب غالبًا وصف تأثير الجين الفردي من آثار الجينات الأخرى والبيئة على نمط ظاهري معين، ويعتقد أن الجينات التي تساهم في الإصابة بالنوع الثاني من السكري هي في الغالب متعددة الجينات.

Polygenes جينات متعددة أو كمية

(انظر: عديد الجين، Polygene)

Polygenic جَيْنَائيّ، عَدِيدَةُ الجِينات

Polygenic Inheritance (Quantitative Inheritance)

وِراثَةٌ عَدِيدَةُ الجِينَات، الوراثة متعددة الجينات (الوراثة الكمية)

وراثة الجينات المتعددة هي مجموعة من الجينات التي تتفاعل للتأثير على سمة النمط الظاهري، ويصعب غالبًا وصف تأثير الجين الفردي والبيئة على نمط ظاهري معين، ولكن التقدم في المنهجية الإحصائية وتسلسل الإنتاجية العالية يسمح للباحثين بتحديد موقع الجينات المرشحة للسمة. هذه الجينات عادة ما تكون مُتَعَدِّدَة النَّمَطِ الظَّاهِرِيّ، ويعتقد أن الجينات التي تساهم في مرض السكري من النوع الثاني هي في الغالب متعددة الجينات.

Polygenic Trait

سَمة وِراثِيَّة عَديدَةُ الجينات – تحليل الوراثة الكمي

Polyglucosan عديد الجلوكوز

Polygyny متعدد الزوجات

Polyisoprenoid (Isoprenoid)

عديد الإزوبرينويد

Polykaryon متعدد النوى

Polyketide متعدد الكيتيد

Polymer بوليمر (متعدد الوحدات)

Polymer Gels هُلامات البوليمر

Polymerase بوليميرز (إنزيم البلمرة)

Polymerase, DNA or RNA

إنزيم البلمرة للأحماض دنا ، رنا

Polymeric Molecules جزيئات متبلمرة

Polymerization بلمرة

Polymetallic Nodules عُقد غنيّة بالمعادن

Polymorphic متعدد الأنماط الظاهرية

Polymorphism

تعدد الأنماط الظاهرية، تَعَدُّدُ الأَشْكال (تعددية شكلية)

تعدد الأشكال الوراثية مصطلحٌ يستخدمه علماء الوراثة وعلماء البيولوجيا الجزيئية بشكل مختلف بعض الشيء؛ لوصف طفرات معينة في النمط الوراثي، مثل الأشكال المتعددة للنوكليوتيدات الفردية التي قد لا تتوافق دائماً مع النمط الظاهر، ولكنها تتوافق دائماً مع فرع في الشجرة الوراثية. يرتبط بالتنوع البيولوجي والتنوع الجيني والتكيف. وعادة ما يعمل تعدد الأشكال من أجل الاحتفاظ بمجموعة متنوعة من الأشكال في مجتمع يعيش في بيئة متنوعة، فالمثال الأكثر شيوعاً عن هذه الحالة هو مثنوية الشكل الجنسية التي تحصل عند العديد من الكائنات.

Polymorphism, Balanced-

تَعدّدُ الشَكْل المُتَوازِن

Polymorphism, Pharmacogenetic-

علم الصيدلة الجينية متعددة الأشكال

Polymorphism, Transient- تَعَدُّدُ الأَشْكَال العَابِر

Polymorphonuclear Granulocyte (Segmented Granulocyte)

محببة متغايرة النوى(كرية مفصصة)

Polymorphonuclear Leukocyte

خلايا دم بيضاء متعددة الفصوص

Polymorphonuclear Neutrophils

عَدَلات بَيضاءُ مُتَعَدِّدَةُ النَّوَى

تعد العدلات متعددة النوى (PMN) أكثر الخلايا المناعية المنتشرة وفرة، وتمثل الخط الأول للدفاع المناعي ضد العدوى. تبين المراجعة للأدبيات الطبية الحيوية في السنوات الأربعين الماضية أن لها تأثيرًا مضادًا قويًا أيضًا في ظل ظروف معينة.

Polymyxins بوليمكسينات

Polyneuridine Aldehyde Esterase

إنزيم تحلل الدهيد عديد النيوريدين

Polyneuropathy اعتلال الأعصاب المتعدد

Polynucleotide عديد النيوكليوتيد

Polynucleotide Kinase كينيز عديد النيوكليوتيد

Polynucleotide Phosphorylase

فوسفوريليز عديد النيوكليوتيد

Polynuclotidase عديد النيوكليوتيديز

Polyol Dehydrogenase

إنزيم نازعة هيدروجين البوليول

Polyols عديدات الكحول

Polyoma بوليوما

Polyp بوليب، سليلة

Polypectomy استئصال السليلة

Polypeptide عَدِيْدُ البِبْتِيد، بولي ببتيد

بوليمر خطي من الأحماض الأمينية يتم ترابطها معاً بواسطة روابط ببتيدية. عديد الببتيد له نهاية أمينية و كربوكسيلية. وهي عبارة عن سلسلة من الأحماض الأمينية تحوي ما يزيد على 10 أحماض أمينية ويقل عن 100 حمض أميني ولا يزيد وزنها على 10,000 دالتون.

Polypeptide Backbone

صلب عديد الببتيدات، عديد الببتيدات الأساسي

Polypeptide Hormone هرمون متعدد الببتيد

Polyphagous متعدد العوائل

Polyploid

مُتَعَدِّدُ الصِّيَغِ الصِّبْغِيَّة، تعدد أصبغيات أو الكرموسومات، متعدد المجموعة الكروموسومية.

Polyploidization

فعل أو عملية تعدد الصبغيات، أو تعدد الصيغ الصبغية

تعد تعدد الصبغيات حالة تحتوي فيها خلايا الكائن الحي على أكثر من مجموعتين (متماثلتين) من الكروموسومات. معظم الأنواع التي تحتوي خلاياها على نوى (حقيقيات النوى) ثنائية الصبغيات، مما يعني أن لديها مجموعتين من الكروموسومات؛ مجموعة واحدة موروثة من كل من الوالد.

Polyploidy

تَعَدُّدُ الصِّيَغِ الصِّبْغِيَّة، متعدد الصبغيات أو الكرموسومات

يشير تعدد الصيغ الصبغية في الخلايا والكائنات الحية إلى امتلاكهم لأكثر من مجموعتين متماثلتين من الكروموسومات. معظم أنواع حقيقيات النواة هي ضعفانية، أي أنه لديها مجموعتان من الكروموسومات، إذ ترث واحدة من كل من الأبوين. ولكن تعدد الصيغ الصبغية موجود في بعض المتعضيات، وهو أمر شائع في النباتات خاصة. فضلاً عن أنّ تعدد الصيغ الصبغية يحدث أيضاً في بعض أنسجة الحيوانات الضعفانية، مثل أنسجة عضلات الإنسان.

Polyprotein عَدِيدُ البروتِين، مُتَعَدِّد البروت

أي بروتين (وخاصة تلك التي تنتجها الفيروسات) يلتصق لإنتاج عدد من عديد الببتيدات، وبعضها يعمل كهرمونات.

Polyribosome (Polysome)

عَدِيدُ الريبوسومات، عَدِيدُ الرِّيَباسات، بولي ريبوزوم (متعدد السوم)

مجموعة من الريبوسومات مرتبطة ببعضها البعض بواسطة جزيء من الرنا المرسال (mRNA) وتشكيل موقع تكوين البروتين. وهو عبارة عن عنقود من الريباسات، مرتبطة مع بعضها بشريط من الرنا المرسال.

Polysaccharide متعدد السكاريد، عديد التسكر

بوليمر مكون من اتحاد أعداد كبيرة من السكريات الأحادية المرتبطة بروابط جليكوسيدية، مثل النشا و الجليكوجين و السليلوز

Polysome (Polyribosome)

بوليسوم، عديد الريبوسومات

Polyspermy تعددية الحيوان المنوي

Polytechnic متعدد التقنيات

Polytene Chromosome

كرموسوم بوليتيني (عديد الوشاح)

Polytene Chromosomes

صبغيات عديدة الخيوط

Polyvalent مُتَعَدِّدُ التَّكافُؤ

Polyvalent Antiserum مَصْلٌ ضِدِّيٌّ عَديدُ التَّكافُؤ

هو مصل الدم الذي يحتوي على أجسام مضادة خاصة بأكثر من مستضد أو أنتجين واحد لمكافحة عدة أمراض. بينما المصل الأحادي التكافؤ يحتوي على مستضد محدد واحد.

Polyvalent Ion أيون مُتَعَدِّدُ التَّكافُؤ

يشير إلى متى تصبح الذرة أيونا بفقدان أو اكتساب عدد من الإلكترونات، ويصبح لديها التكافؤ أكثر من واحد. على سبيل المثال: أيون الكالسيوم Ca^{++} هو أيون متعدد التكافؤ لأنه يحتوي على تكافؤ أكثر من واحد، ولكنه مع ذلك أيون أحادي الذرة.

Polyvalent Vaccine لِقاحٌ مُتَعَدِّدُ التَّكافُؤ

هو اللقاح المحضر من عدة سلالات من نفس نوع البكتيريا أو الفيروس أو من أنواع مختلفة. لقاح واحد منه قد يكفي للحماية من عدة أمراض.

Pompe Disease داء بومبي

Pongoides قرود

P

Pons جسر المخيخ

Pool تجمع، تَجْمِيْعَة، بِرْكَة، ملتقى شيء معين

تجميعة الجينات (Gene pool) هي العدد الإجماليّ للأليلات التي يَتشاركها أحد الأنواع. ويُمكن أن تشير تجميعة الجينات إلى جين بعينه مثل جين لون الشعر، أو إلى خصائص نوع بأكمله. لدى تجميعة الجينات تأثيرات مهمة على المخلوقات الحية، مثل أن الحيوانات التي تفتقر إلى هذه التجميعات تكون أقل قدرة على التكيف والبقاء. بشكل عام، كلما كانت تجميعات الجينات أكبر كلما كان ذلك أفضل للأنواع.

Poppy Oil زيت الخشخاش

Poppy Seeds بذور الخشخاش

Population عشيرة، جماعة، سكان

Population Biology بيولوجيا العشائر

Population Cage قفص العشائر

Population Density كثافة سكانية

Population Genetics

وراثة العشائر، وراثة سكانية

Population Genomics

دراسة جينوم السكان، جينوميات العشائر

علم جينوميات العشائر هو المقارنة واسعة النطاق لتسلسل الحمض النووي للتجمعات السكانية. وهو علم جديد يرتبط بعلم وراثة العشائر، ويدرس التأثيرات على نطاق الجينوم لتحسين فهمنا للتطور الجزيئي حتى يتسنى لنا معرفة التاريخ و التطور الديموغرافي للتجمعات السكانية.

Population Stratification (Population Structure) النظام الطبقي العام

Porcaryotic Cell خلية بدائية النواة

Pore ثقب

Porifera الإسفنجيّات، شعبة الإسفنجيات (المساميات)

Porin (Omp) بورين (بروتين غشائي ناقل)

بورينا هي بروتينات بيتا أسطوانية تعبر غشاء الخلية وتعمل كمسام يمكن للجزيئات أن تنتشر من خلالها. وهي موجودة في الغشاء الخارجي للبكتيريا سالبة الجرام، والغشاء الخارجي للميتوكوندريا والغشاء الخارجي للبلاستيدات الخضراء.

Porphin بورفين

Porphobilinogen Deaminase

إنزيم نزع مجموعة الأمين من البورفوبيلينوجين، إنزيم بورفوبيلينوجين ديميناز

هيدروكسي ميثيل بيلين سينثيز أو يوروبورفيرينوجين سينسيز يشارك في الخطوة الثالثة من مسار التخليق الحيوي للهيم.

Porphobilinogen Synthase

إنزيم تصنيع البورفوبيلينوجين،
إنزيم سينثاس البورفوبيلينوجين

يُعرف سينسيز البورفوبيلينوجين أيضًا باسم ديهيدراتاز حمض دلتا أمينوليفولينك. يقوم بتكوين البورفوبيلينوجين الذي يحفز التكثيف غير المتماثل لجزيئي ALA ، مع إطلاق جزيئين من الماء.

Porphyrin بُرفيرين، بورفيرين

صنف من المركبات العضوية الصباغية عديدة الحلقات ذات اللون الأحمر. يتكون البورفيرين من أربع حلقات بيرول (Pyrrole) (تركيب حلقي من خمس ذرات بينها ذرة نيتروجين وأربع ذرات كربون). ترتبط حلقات البيرول الأربعة ببعضها من خلال أربع مجموعات ميثين (—CH =). يتم الاحتفاظ بذرة الحديد في وسط حلقة البورفيرين بالتفاعل مع ذرات النيتروجين الأربعة. واحد من البروفيرينات المعروفة بشكل جيد هو الهيم في تركيب الهيموجلوبين المختص بنقل الأكسجين.

Porphyropsin بورفيروبسين

Portal Vein الوريد البابي

Portease بروتييز (إنزيم تحلل البروتين)

Porteinoids أشباه البروتينات

Porteose بروتيوز

Portfolio محفظة

Position Effect تأثير الموقع

Position Isomerism (Substitution Isomerism) تَصاوُغٌ مَوضِعِيّ (تَصاوُغٌ اسْتِبْدالِيّ)

إيزومرية الموضع، مثال للإيزومرية الهيكلية، تحدث عندما تكون المجموعة الوظيفية في مواقع مختلفة على نفس سلسلة الكربون. في الكيمياء GCSE، تشاهد عادة إيزومرات الموضع من الكحول والألكينات.

Positional Cloning

تَنْسيل وَضْعِيّ، إسْتِنْسَاخ وَضْعِيّ، استنساخ موضعي، الاسْتِنْسَاخ الوضْعِي

هو تحديد الجين بناءً على موقعه المادي في الجينوم. غالبًا ما يكون للفرد نمط ظاهري، لكن الجين الكامن وراء هذا النمط الظاهري غير معروف. باستخدام رسم خرائط الارتباط، يمكن تخصيص موضع النمط الظاهري في الجينوم.

Positional Information معلومات موقعية

Positive After Potential جُهْد تَلْوِي موجِب

أثناء الجهد الإيجابي، تكون الخلية العصبية أو الخلية العضلية أكثر إثارة أثناء التعافي من جهد الفعل (Action Potential).

Positive Afterpotential جَهْد تَلْوِيُّ موجِب

أثناء الجهد الإيجابي، تكون الخلية العصبية أو الخلية العضلية أكثر إثارة أثناء التعافي من جهد فعل (Action Potential).

Positive and Negative Leaders (Light-enting) أشعة قائدة موجبة وسالبة (برق)

Positive Climate Feedback

تأثير مُعزز للتغيرات المناخية

Positive Control

تحكّم موجب، تحكم إيجابي، ضبط إيجابي

هو مجموعة تحكم في تجربة تستخدم طريقة عمل أو علاجا معروفًا يؤدي إلى نتائج إيجابية. في حين أن التحكّم السلبي هو مجموعة تحكم في تجربة تستخدم طريقة لا يتوقع أن تؤدي إلى نتائج.

Positive Feedback

ارْتِجاعٌ إيجابِيّ، تحكم راجع إيجابي، تغذية راجعة إيجابية

هي عملية تؤدي فيها المنتجات النهائية للإجراء إلى حدوث المزيد من هذا الإجراء، كما هو الحال في تقلصات الرحم أثناء الولادة. يحفز هرمون الأوكسيتوسين الذي ينتجه جهاز الغدد الصماء تقلص الرحم.

Positive Feedback Loop

دائرة من التأثيرات المتبادلة المتفاقمة

Positive Inducible حث أو إدخال إيجابي

Positive Repressible كبح إيجابي

Positive Selection الانتخاب الإيجابي

Positive Selection (MHC Restriction)

اختيار إيجابي (تقييد MHC)

Positron بوزيترون

Positron Annihilation إفناء البوزيترون

Positrons (Anti-Electrons)

بوزيترونات (مضادات الإلكترونات)

Post- بادئة تعني بعد

post Mortem بعد الوفاة

Post Transcriptional Control

تحكم أو ضبط ما بعد الترجمة

Post Translational بعد الترجمة

Post Translational Modification

تطور ما بعد الترجمة

Postcranial Anatomy تشريح خلف القحف

Posterior خلفي

Posterior Mallear Fold of Tympanic Membrane الطية المطرقية الخلفية لغشاء الطبل

Post-Mitotic بعد انقسام الخلية

Postmortem (Autopsy)

تالٍ للمَوت، بَعْد المَوْت (تشريح الجُثَّة)

فحص يقوم به اختصاصي على جثة شخص كان مريضا أو مصابا قبل الوفاة.

Postmorten ما بعد الوفاة

Post-Nauplius طور ما بعد النوبليوس

Postnuclear Cap قلنسوة خلف النواة

Postoperative ما بعد العملية الجراحية

Postpartum ما بعد الولادة

Postreplication Complex معقد بعد المضاعفة

Postsynaptic بَعْد المِشْبَكِي، خَلْفَ المَشْبَك

ما يقع أو ما يحدث بعد المشبكي لنقل الدفعة العصبية بعيدًا عن المشبك.

Postsynaptic Cell خلية ما بعد المشبكة

Postsynaptic Membrane الغِشاء بَعْدَ المَشْبِكِي

هو الغشاء الذي يستقبل إشارة من الخلية قبل المشبكية من خلال ارتباطه بالناقل العصبي، ويستجيب عن طريق إزالة الاستقطاب أو فرط الاستقطاب. يتم فصل الغشاء بعد المشبكي عن الغشاء قبل المشبكي بواسطة الشق المشبكي.

P

Postsynaptic Potential (PSP)

جُهْدُ ما بعد المشبكي، جُهْدٌ تَّالِي للمَشْبَك

هو تغيير مؤقت في الاستقطاب الكهربائي لغشاء الخلية العصبية (العصبون). نتيجة للتوصيل الكيميائي لدفعة عصبية عند المشبك (الوصلة العصبية)، يمكن أن تؤدي إمكانية ما بعد المشبكي إلى إطلاق دفعة جديدة.

Post-transcriptional Modification

تعديل بعد النسخ

Post-translational Modification

تعديل أو تكيف بعد الترجمة

Posttranslationally تلو الترجمة

ما يحدث على صعيد الجينات من تغيرات بعد تأثيرها المنتج للبروتينات.

Postulate مَفْروضَة، يَفْتَرِض

مبدأ يقبل دون تقديم الدليل على صحته

Potable Water ماءٌ مشرَوب

هو الماء الصالح للشرب.

Potassium (K) بوتاسيوم

Potassium Channel قنوات البوتاسيوم

Potassium Channel Toxin

سم قنوات البوتاسيوم

Potency فاعلية، فحولة

قوة دواء أو ذيفان أي مادة سامة أو خطر معين. هي النسبة بين كمية الجرعة المطلوبة لتحقيق استجابة نوعية إلى الجرعة المطلوبة للمادة المختبرة لتحقيق نفس الاستجابة.

(انظر أيضا: ED50)

Potential كامِنٌ، جَهْد

1.حالة استعداد للعمل أو تمكنه من ذلك ولكنه غير فعال في الوقت الحاضر. 2. العمل اللازم لوحدة الشحنة الكهربائية كي تحرك جسما مشحونا من نقطة الأساس في الساحة الكهربائية إلى نقطة أخرى فيها، ويقاس فرق الجهد بين نقطتين بالعمل اللازم لتحريك وحدة شحنة موجبة من نقطة لأخرى.

Potential Energy (PE) طاقَةٌ كامِنَة

هي الطاقة الحبيسة عيز المتحركة الموجودة بكميات متفاوتة في جميع المواد من طعام وشراب وغيره. لحساب كمية الطاقة الكامنة يستخدم القانون: PE=mgh حيث m كتلة المادة بالكيلوجرام، g عجلة الجاذبية الأرضية، وهو زقم ثابِت يساوي 9.8 و h الارتفاع عن الأرض بالمتر.

Potential Energy Surface سطح طاقة وضع

Potential Pollution تَلَوُّثٌ كامِن

هناك ثلاثة أنواع رئيسة من المصادر الكامنة لتلوث الهواء:

1.مصادر متحركة - مثل السيارات والحافلات والطائرات والشاحنات والقطارات

2.مصادر ثابتة - مثل محطات الكهرباء ومصافي النفط والمنشآت الصناعية والمصانع 3. مصادر المنطقة - مثل المناطق الزراعية والمدن الصناعية

Potential Risk اخْتِطارٌ كامِن، مخاطر محتملة

يقصد بالمخاطر المحتملة احتمال إلحاق الضرر بالصحة العامة والرفاهية والبيئة بسبب انتقال العدوى أو التلوث مثلا.

Potentially Toxic Chemicals

الكيماويات المحتملة السمية، كيماويات كامنة السمية

Potentiation مؤازرة

Potentiometer مقياس الجهد

Pouch جراب (كيس أو جيب)

Power Law قانون الرفع

Power of Ten أس الرقم 10

Power-Law Distribution توزيع قانون الرفع

Poxviruses الفَيرُوسَات الجُدَرِيَّة

Poylycyclic عديد الحلقات

PP (Pyridoxal 5-Phosphate)

فوسفات البيريدوكسال

PP- Factor عامل مانع البلاجرا

PPA (Phenylpyruvic Acid)

حمض فينيل البيروفيك

PPAR (Peroxisome Proliferator-Activated Receptors) مستقبلات البيروكسيسوم المنشط

هي عوامل نسخ يتم تنشيطها وتتكون من ثلاثة أنواع فرعية، تقلل من مستوى الدهون الثلاثية وتشارك في تنظيم توازن الطاقة.

ppb جزء في البليون

PPE (Personal Protective Equipment)

معدات الوقاية الشخصية، اختصار معدات الحماية ا لشخصية .

يشمل ذلك الأقنعة وواقيات الوجه والقفازات والأردية والأغطية الأخرى التي يستخدمها العاملون في الرعاية الصحية؛ لمنع انتشار العدوى إلى أنفسهم والمرضى الآخرين.

ppGpp (Guanosine 5-Diphosphate 3-Diphosphate)

جوانوزين 5-ثنائي فوسفات 3- ثنائي فوسفات

Pphosphate (PO_4^{-3}) فوسفات (أيون)

PPi (Pyrophosphate Ion)

بيروفوسفات غير عضوي، اختصار مجموعة ا لبير و فو سفا ت

PPlase (Peptidyl-Prolyl cis-Trans Isomerase or Peptidyl-Prolylcis Transisomerase) ببيتديل، برولیل سيس، ترانس أزوميرز

إنه إنزيم يعمل على تسريع عملية طي البروتين عن طريق تحفيز أزمرة رابطة البرولين والببتيد في الببتيدات قليلة العدد.أوهو إنزيم مصوغ روابط الحمض الأمينى برولين.

PPLO بكتيريا شبيهة الالتهاب الرئوي

ppm جزء في المليون

ppt اختصار راسب

PQ (Plastoquinone) اختصار بلاستكينون

PR (P-660) فيتوكروم بي-660

Pr (Prion) اختصار بريون

Prader-Willi Syndrome متلازمة برادر- فيلي

مجموعة من العيوب الخلقية الناتجة عن وراثة نسختي قطعة من الكروموسوم رقم 15 من الأم، أو عن طريق حذف منطقة من الكروموسوم رقم 15 من الأب.

Pre-

بادئة تعني مُقَدَّم، للتسميات البيولوجية و الكيميائية، للزمان و للمكان

Pre- Bcell قبل خلية ب

Pre-, Pro- بادئة تعني قبل أو السابق

Precambrian Eon العصر ما قبل الكامبري

Precession الحركة البداريةُ

Precipitate يرسب

Precipitation ترسيب أو تساقط الأمطار

Preciptin Test اختبار المرسب (البريسبتين)

Precise Excision استئصال محدد

Precision Medicine (Personalized Medicine) الطب الدقيق (الطب شَخْصِيّ)

الطب الدقيق هو نموذج طبي يقترح تخصيص الرعاية الصحية ، مع القرارات الطبية أو العلاجات أو الممارسات أو المنتجات المصممة لمجموعة فرعية من المرضى ، بدلاً من نموذج دواء واحد يناسب الجميع، وهو نهج ناشئ لعلاج الأمراض والوقاية منها يأخذ في الاعتبار التباين الفردي في الجينات والبيئة ونمط الحياة لكل شخص.

Preclinical قَبْلَ السَّريريّ

1- تتعلق أو تدل على المرحلة الأولى من التعليم الطبي النظري. "طلاب ما قبل السريرية"

2- تتعلق أو تدل على المرحلة في مرض ما قبل ظهور الأعراض التي تجعل التشخيص ممكنًا.

Pre-clinical قبل السريرية

Preclinical Medicine الطِبُّ قَبْلَ السَّريريّ

1. دراسة المرض بالفحص المباشر للمرضى الأحياء.

2. المرحلة الأخيرة (السنتين الأخيرتين عادة) من برنامج دراسة الطب في كلية نظامية.

Preclinical Studies دراسات ما قبل السريرية

هي مرحلة البحث التي تبدأ قبل الاختبار على البشر (التجارب السريرية). خلالها يتم جمع بيانات الجدوى المهمة والاختبار التكراري وسلامة الأدوية واللقاحات.

Precocenes بريكوسينات

Preconception Visit زيارة ما قبل الحمل

فحص ما قبل الحمل الذي يقوم به طبيبك قبل الحمل لتقييم الصحة العامة وتحديد عوامل الخطر المحتملة التي قد تعقد الحمل.

Precursor طَليعَة، بادرة، سَلَف، نذير، بشير

مرحلة باكرة في سير مرض ما أو حالة أو وضعية تسبق البدء في التكوين.

PubPrecursor Enzyme نذير إنزيمي

Predacious نهبي (نهاب)

Predation افتراس

Predator مفترس

Predatory Journals الدوريات الاستغلالية

Prediction تَكَهُّن، تَوَقُّع

Prediction Markets

واسمات (علامات) التنبؤ، الواسمات (العلامات) التنبؤية

p

Predictive Genetic Testing

الاختبار الجيني التنبئي

يحدد احتمالية إصابة فرد سليم مع أو بدون تاريخ عائلي لمرض معين بهذا المرض

Preenzyme (Proenzyme) طَليعَةُ الإنزيم

مادة ليس لها تأثير يمكن تفعيلها إلى إنزيم نشيط.

Preexisting موجود من قبل

صفة لشيء موجود قبل الحدث المشار إليه بالسياق.

Preexisting Condition حَالَة مَوْجُودَة مُسْبَقاً

مرض أو إعاقة يمكِن أن تكون قَد حدثَت فِي وقت سابِق.

Prefrontal مُقَدَّمُ الجَبْهِي

1. ما يقع في الجزء الأمامي من الفص الجبهي للدماغ
2. العظم أو البنية التشريحية الموجودة أمام العظم الجبهي.

Prefrontal Cortex (PEC)

قشرة الفَصّ الجَبْهِي، قشرة فص الجبهة

هي جزء من الدماغ يقع في مقدمة الفص الجبهي. له علاقة بمجموعة متنوعة من السلوكيات المعقدة، بما في ذلك التخطيط، و الانتباه، وتثبيط الاندفاع، و الذاكرة، و المرونة المعرفية كما يساهم بشكل كبير في تنمية الشخصية.

Preimplantation Studies دراسات ما قبل الزرع

يستخدم بعد الإخصاب في المختبر لتشخيص مرض أو حالة وراثية في الجنين قبل زرعه في رحم الأم

Preinitiation Complex معقد ما قبل النهاية

Pre-Leukaemic Myeloproliferation

التكاثر النِقَوِيّ السابق لابيضاض الدم

Pre-Main-Sequence Stars

نجوم ما قبل النسق الأساسي

Premalignant Lesions الآفات محتملة التسرطن

Premature Termination نهاية قبل النضوج

Premordial بدائي، أصلي، أساسي

Premotor Area المنطقة الأمام حركية

Pre-mRNA حمض رنا مرسال أولي

Prenatal قبل الولادة

Prenatal Diagnosis التشخيص قبل الولادة

تستخدم لتشخيص مرض أو حالة وراثية في الجنين النامي، فحص الأمراض التي تصيب الجنين أو الجنين قبل الولادة. وتهدف إلى الكشف عن العيوب الخلقية. غالبًا ما يتم استخدام بزل السلي (بزل السائل الأمنيوسي) والموجات فوق الصوتية.

Prenylation

إضافة جزيء كاره للماء إلى البروتين أو مركبات أخرى.

Preoptic المنطقة أمام البصرية

Pre-Oral Gut Diverticula

الرتوج المعوية قبل الفموية

Preproinsulin مولد الأنسولين الأولي

Preprophase Band

حزام الطور التمهيدي لانقسام الخلية النباتية

Preprotein Translocase (Preprotein-translocase) ترانسلوكاز البروتين

بروتين أولي يساعد على نقل جزيئات أخرى وهو المسؤول عن التعرف على البروتينات الأولية وانتقال الغشاء.

Prereplication Complex معقد قبل المضاعفة

Presentation تقديم عرض

Preservation حفظ

Preservative مادة حافظة

Pressure (P) ضغط

Pressure Potential جهد الضغط

Pressure Receptor مستقبل الضغط

Pressure, Standard Atmospheric

ضغط جوي قياسي

Prestin

برستين، بريستون (بروتين خاص بحاسة السمع فى الثديات)

بروتين مهم للسمع الحساس في الثديات. بريستون هو البروتين الحركي لخلايا الشعر الخارجية للأذن الداخلية لقوقعة الثديات.

Presymptomatic Genetic Testing

الاختبار الجيني قبل الأعراض

يستخدم لتحديد ما إذا كان الأشخاص الذين لديهم تاريخ عائلي من المرض ولكن ليس لديهم أعراض حالية لديهم تغيير الجينات المرتبط بالمرض.

Preventive Medicine الطِّبُّ الوِقائِيّ

مزيج من الممارسات الطبية المصممة لتجنب المرض. هو نهج استباقي لرعاية المرضى باستخدام تدابير وقائية لضمان تقليل أي مرض واكتشافه مبكرًا بحيث يكون لدى المريض أفضل فرصة للشفاء. يتطلب هذا التخصص مهارة ومعرفة وكفاءة في كثير من العلوم الأساسية و السريرية.

Preventive Therapy مُعالَجَة وِقائيَّة

الغرض الرئيسي من العلاج الوقائي هو منع العدوى الكامنة (عديمة الأعراض) من التطور، ولمنع تكرار المرض السابق.

Prey فريسة

Primaquine- Sensitive Anemia (Glucose-6-Phosphate Dehydrogenase Deficiency Anemia)

فقر الدم الحساس للبريماكين (فقر الدم الناجم عن عوز نازعة هدروجين الغلوكوز -6- فسفات)

Primary أَوَّلِيّ

ما له أفضلية على غيره أو ما له أسبقية زمنية على غيره أو بنية بروتين أَوَّلِيّ.

Primary (RNA) Transcript نسخ أولي

Primary Amine (RNH2) أمين أولي

Primary Cells خلية أولية، خلية ابتدائية

Primary Cilia Dyskinesia

مرض خلل حركة الأهداب الأَوَّلِيَّة

Primary Cilium الهَدَب الأَوَّلِيّ (الابتدائي)

Primary Culture مستنبت أولي، مَزْرَعَةٌ أَوَّلِيَّة

مزرعة مكونة من خلايا أنسجة وأعضاء مأخوذة مباشرة من الكائن الحي. مزارع الخلايا الاولية حيث يتم استزراع عينات الورم السريرية المشتقة حديثًا في المختبر لعدة مرات.

Primary Immune Response

استجابة مناعية اولية

Primary Lymphoid Organs

الأعضاء اللمفاوية الأساسية

هي الغدة الصعترية ونخاع العظام.

Primary Producer منتج أولي

Primary Production إنتاج أولي

Primary Protein Structure

بنية البروتين الأولية

Presynaptic قبل المَشْبَك، سابِقٌ للمَشْبَك

ما يقع قبل العبور التشابكي عبر الشق المشبكي.

Presynaptic Cell خلية ماقبل المشبكة

Presynaptic Filaments

خيوط قبل اقتران الصبغيات

Presynaptic Membrane الغشاء قَبْلَ المَشْبَكِيّ

هو منطقة متخصصة من غشاء طرف المحور العصبي الذي يواجه الغشاء البلازمي للخلية العصبية الأخرى أو الألياف العضلية التي تنشئ بها تقاطعًا متشابكًا.

Presynaptic Neuron عَصَبُونٌ قبل المشبك

تنقل الخلية العصبية (العصبون) قبل المشبكية الدفعة العصبية نحو المشبك، بينما تنقل الخلية العصبة بعد المشبكية الإشارة بعيدًا عن المشبك. يحدث نقل المعلومات من خلية عصبية إلى أخرى عند المشبك، وهو تقاطع يتصل فيه الجزء الطرفي من المحور العصبي بخلايا عصبية أخرى.

Preternatural Anus شرج مضاد للطبيعة

Prevail يسود، يغلب

Prevalence المعدّل، الانتِشار، معدل الانتشار

الانتشار في علم الأوبئة هو نسبة مجموعة سكانية معينة وجدت متأثرة بحالة طبية في وقت معين.

Prevalence Rate معدل الانتشار

هو عدد حالات المرض الموجودة في مجموعة سكانية معينة في وقت معين.

Prevention وِقايَة

تعزيز الصحة والحفاظ عليها تلافيا للتعرض للأمراض.

Prevention Paradox

مفارقة الوقاية، متناقضة وقائية

تم وصف مفارقة الوقاية رسميًا لأول مرة في عام 1981 من قبل عالم الأوبئة جيفري روز. لوصف حالة تناقض أو مفارقة حيث تأتي غالبية حالات المرض من مجموعة سكانية معرضة لخطر منخفض للإصابة بهذا المرض، بينما تأتي أقلية فقط من الحالات المعرضة لخطر كبير (من نفس المرض).

Preventive وِقائِيّ

دواء أو علاج مصمم للوقاية من المرض أو اعتلال الصحة، مثل استخدام عقار الكينين (Quinine) للوقاية من الملاريا.

Primary Resistance
مقاومة ابتدائية، مقاومة أولية

Primary Sex Ratio نسبة جنسية أولية

Primary Sexual Character صفة جنسية أولية

Primary Somatosensory Cortex
القشرة الحسية الجسدية الأساسية

Primary structure
بنية أولية، بنيان أولي، تركيب أولي

هو عبارة عن تركيب وعدد الأحماض الأمينية التي تدخل في تركيب بنيان البروتين كسلسلة متعددة الخرزات دون طي، والروابط الببتيدية المسئولة عنها.

Primary Tumor ورم أولي، ورم ابتدائي

Primase إنزيم بادئ

Primate ثديي رئيس

Primatology علم الثديات أو علم الحيوانات الراقية

Primer
البَادِئ، بادئ، مبدئ (فتيل)، المُشَرِع، مَشْرَع (منطقة بدء العمل في علم الوراثة)

عبارة عن حمض نووي قصير أحادي السلسلة تستخدمه جميع الكائنات الحية في بدء تخليق الحمض النووي.

Primer DNA دنا بدئي، دنا أولي

Primer Pheromone فرمون تمهيدي

Primer RNA رنا ببدئي

Primers تتابعات بداية النسخ، بوادئ النسخ

Primitive أولي، بدائي

Primordial أَوَّلِيّ، بَدْئِي

Primordial Abiogenesis حياة بدائية

Primordial Biomolecules
جزيئات بيولوجية بدائية

Primordial Dwarfism تقزم بدائي

Primordial Germ Cell
خَلِيَّة جِنْسِيَّة أَوَّلِيَّة، خَلِيَّةٌ مُنْتَشَةُ المَنْشَأ

هي الخلية الجرثومية البدئية التي تدل على بدء تطور عضو أو جزء من الجسم خلال التطور الجنيني.

Primordium منشأ، نسيج أولي

Primosome بريموسوم، جسيم أولي
(انظر: جسيمات أَوَّلِيَّة Primosomes)

Primosomes جسيمات أَوَّلِيَّة، بريموسومات

هي تجمعات البروتينات النووية (Nucleoproteins) التي تنشط شوكات تكرار الحمض النووي دنا. يتمثل دورهم الأساسي في تجنيد إنزيم الهليكاز المحفز لتكاثر الحمض النووي أحادي الجديلة.

Printer- 3D طباعة -3 د (ثلاثية الأبعاد)

Prion (Pr) بريون

وَاحِدٌ مِن عَدِيد مِن الجُزَيْئَات البرُوتِينِيَّة التي يُعْتَقَد أَنَّهَا مَسْؤُولَة عَن الأَمْرَاض التَنَكُّسِيّة العَصَبِيّة القَابِلَة للانْتِقا، مثل الأمراض التي تسبب الارتعاش في الخِرَاف، والكُورُو وداءُ كُروتزفِلد- ياكُوب عِنْد الإِنْسَان. بما أنّ البرْيُونَات تَفْتَقِد إلى حَمْض نَوَوِي يمكن التعرف عليه، فلا يُمْكِن إيقَاف نَشَاطها بالوَسَائِل العَادِيَّة لِتَدْمِير الفَيْرُوسَات. وهِي أَيْضَاً لا تُطْلِق اسْتِجَابَة مَنَاعِيَّة. والبريون هو نوع من البروتين يمكن أن يحفز البروتينات الطبيعية في الدماغ على الانثناء بشكل غير طبيعي. يمكن أن تؤثر أمراض البريون على كل من البشر والحيوانات وتنتشر أحياناً إلى البشر عن طريق منتجات اللحوم المصابة.

Prion Disease داء البريون

Prions بريونات (عامِل مُمْرِض)

Priorities أولويات

Priority Agenda قائمة الأولويات

Priority Pollutant ملوثات ذات أولويّة

Pro- بادئة تعني قبل أو السابق

Pro, P (Proline) اختصار الحمض الاميني برولين

هو حمض عضوي مصنف على أنه حمض أميني بروتيني (يستخدم في التخليق الحيوي للبروتينات) ، على الرغم من أنه لا يحتوي على المجموعة الأمينية- NH2 ولكنه أمين ثانوي.

Probabilistic Approach
مَسْلَك احْتِمَالي، نَهْج احْتِمَالي

Probability (of an Event) احتمال (وقوع حادثة)

Probability (P Value) احْتِمال (قيمة P)

المدى الذي يحتمل أن يقع فيه حدث ما، مقيساً بنسبة الحالات المؤاتية إلى العدد الكامل للحالات الممكنة.

Probability Value (P-value) قيمة احتمالية

Proband الاختصاصي الوراثي، مستلفت

Proband (Propositus) المُسْتَلْفِت

أول من يلفت النظر إلى مرض يصيب عدة أفراد

Probe مِسْبار، مجس

كل ما يستخدم لكشف الآفاق المجهولة في كل فرع من فروع العلوم.

Probe (pl. Probes) مِسْبار، والجمع مسَابير

Probiotic مُعَزِّز حيوي

مادة أو كائن حي مجهري يزيد من مقاومة الجسم للعدوى وللأمراض. هي عادة كائنات حية دقيقة، مثل البكتيريا، لها فوائد صحية عند استهلاكها.

Proboscis خرطوم (خطم)

Procarcinogen

سرطان بدئي ، سرطان أولي، طليعة السرطان

Procaryotes عديمات الأغشية النووية

Procaryotic (Prokaryotic)

نسبة إلى عديمات أغشية النواة

Proceedings وَقائع

مثل وَقائع المؤتمر (Conference Proceedings).

Process عملية

Process Engineering هندسة عمليات

Processed Pseudogene جين كاذب معامل

Processing معالجة

Processive عملي

Processive (Nuclease) عاملي، تقدمي

Processive Enzyme إنزيم تقدمي

Processivity العملية – تقدم

Prochiral Molecule

جزيء أولي عَدِيْمُ التَّناظِر المِرْآتِيّ

هو جزيء كيرالي يحتوي على زوج واحد على الأقل من لُجَيئات مُصاوِغْت مِرْآتية (Enantiotopic Ligands). المثال، n- بيوتان (n-Butane).

Proconsul بروكنسول

Proct-, Procto- بادئة

Proctodone بروكتودون (هرمون شرجي)

Procuticle جليد أولي

Pro-Drug عقار أولي

Producers منتجون

Product ناتج – منتج

Product Inhibition كبح المنتج

Productive Rearrangement

إعادة تنظيم إنتاجي

Productivity إنتاجية

Pro-enzyme (Proenzyme)

طَلِيعَةُ الإنزيم، إنزيم أولي، إنزيم غير نشط

مادة ليس لها تأثير يمكن تفعيلها إلى إنزيم نشيط

Proenzymes بشائر (طلائع) إنزيمية

(انظر: طَلِيعَةُ الإنزيم Pro-enzyme)

Proerythroblasts مولدات كريات الدم الحمراء

Professional Antigen-Presenting Cell

خلية ذات مستضد احترافي

Proficiency Test اختبار الكفاءة

دراسة أداء المختبر عن طريق المقارنات المستمرة بين المختبرات

Profile بروفيل، مَنْظَر، شاكِلَة، شكل

Profilin بروفيلين (بروتين ربط الأكتين)

Proflavine بروفلافين

Progenitor سَلَف

مثل خلية سلفية نقوية يمكن أن تتطور إلى خلية نقوية عدلة أو قاعدية أو حمضة.

Progeny نسل

Progeria شُيَاخ

الشيخوخة المبكرة أو الشيخوخة المبكرة عند الصغار (المعروف أيضا باسم (متلازمة) بروجيريا جيلفورد-هاتشينسون) أو HGPS اختصارًا، أو متلازمة بروجيريا) هو اضطراب وراثي صبغي جسدي سائد نادر جدًا، حيث تظهر على الإنسان أعراضٌ تشبه أعراض الشيخوخة ولكن في سن مبكرة جدًا، ومن يولد بهذا الاضطراب يعيش عادةً إلى منتصف سن المراهقة إلى أوائل العشرينيات. وهي حالة جينية تحدث عبر تحوّل في الجينات ونادرًا ما تُورّث باعتبار أن من يعاني منها عادةً لا يعيشون لفترة تمكنهم من الإنجاب.

Progesterone هرمون بروجسترون

Progestogen بروجستوجين

P

Prognosis التنبؤ، تَكَهُّن، توقعات سير المرض، الإنْذَار

هو مصطلح طبي للتنبؤ بالتطور المحتمل أو المتوقع للمرض ، بما في ذلك ما إذا كانت العلامات والأعراض ستتحسن أو تتفاقم (ومدى السرعة) أو تظل مستقرة بمرور الوقت ؛ التوقعات الخاصة بجودة الحياة ، مثل القدرة على القيام بالأنشطة اليومية ؛ احتمالية حدوث مضاعفات وما يرتبط بها من مشكلات صحية ؛ واحتمالية البقاء على قيد الحياة (بما في ذلك متوسط العمر المتوقع). و يعرف أيضا بأنه ما هو متوقع أن يكون عليه مصير حالة مرضية راهنة بالتكهن المسبق لسير المرض و ما يطرأ عليه من تحسن أو سوء أو مضاعفات مقارنة بحالات مماثلة.

Program Portability (System Portability)

إمكانية استخدام البرنامج (أو النظام) ضمن أنظمة تشغيل أخرى.

Program Synthesis التصميم الآلي للبرامج

Programmed Cell Death (Apoptosis)

الموت المبرمج للخلايا، موت الخلية المبرمج

Programmed Frameshifting

طفرة انزياح الإطار المبرمجة

Programming بَرْمَجَة

Programming Language لُغَة البَرْمَجَة

Programming-Language Portability

استخدام لغات البرمجة ضمن أنظمة تشغيل مختلفة

Progress تقدُّم

Progression تقدم، التعاقب

Progression-Free Survival

بقاء خالٍ من التقدم أو التعاقب

Progressive Nuclear Amyotrophy

ضمور عضلي نووي مترق

Prohormone هرمون أولي

Proinsulin إنسولين أولي (برونسولين)

Project مَشْروع

المشروع هو محاولة لإنشاء أو تعديل عمل أو خدمة معينة مؤقتة مع بداية ونهاية واضحين.

Project, 1000 Genomes- (1KGP)

مشروع الألف جِينُوم

مشروع الألف جينوم جهد بحثي دولي هدف إلى إنشاء أكبر فهرس مفصّل عن التنوّع الجيني البشري وبيانات الطراز الجيني، لاستخدامها في دراسات الارتباط المتعلقة بالتغير الجيني المرضي. أطلق هذا المشروع في كانون ثاني/ يناير 2008م، واستمر حتى عام 2015م، مع قابلية للاستمرار والتوسّع بعد ذلك.

Projectile مُمْكِنٌ قَذْفُه

المقذوف هو أي جسم يتم إسقاطه ويستمر في الحركة بقصورها الذاتي ويتأثر فقط بقوة الجاذبية الهابطة.

Projection إضْفاء، بُروز

Projection Microscope مِجْهَرٌ إسْقاطِيّ

مجهر يستخدم في علم الأنسجة لدراسة التركيبات التشريحية أو التشريح المجهري.

Projection X-Ray Microscope

مِجْهَرُ إسْقاطِ الأَشِعَّةِ السِّينِيَّة

يستخدم مجهر الأشعة السينية الإسقاطي لتحليل التراكيب ثلاثية الأبعاد (3D) عن طريق التصوير المقطعي المحوسب شعاع مخروطي. الإسقاط .

Prokaryon نواة بدائية

Prokaryote بِدائِيُّ النَّواة

كائن وحيد الخلية يحتوي على كروموسوم واحد، ولا يحتوي على نواة، ولا عضيات محددة الغشاء، وله ريبوسومات مميزة التركيب، مثل البكتيريا.

Prokaryote (Procaryote)

بدائي النواة، أوليات النوى

Prokaryotes بدائيات الأنوية (أوالي)

Prokaryotic خلية أولية

Prokaryotic Cell (Procaryotic)

خَلِيَّةٌ بِدائِيَّةُ النَّواة

خلية بلا نواة حقيقية ولا غشاء نووي حيث توجد المادة النووية متناثرة في سيتوبلازم الخلية و غير محددة بغشاء، مثل بعض الكائنات الحية وحيدة الخلية كالبكتيريا.

Prolactin هرمون البرولاكتين

البرولاكتين هو هرمون تفرزه الغدة النخامية الموجودة في الجزء السفلي من الدماغ. يتسبب البرولاكتين في نمو الثديين وتطورهما ويسبب إنتاج الحليب بعد ولادة الطفل. عادةً ما يكون لدى كل من الرجال والنساء كميات صغيرة من البرولاكتين في دمائهم.

Prolactine (Lactotropin) برولاكتين

Prolamines برولامينات

Prolate إسْتِرْخَاء

Proliferate يَتَكاثَر، زيادة في العدد

زيادة مضطردة في عدد الخلايا عن طريق الانقسام إلى خليتين ابنتين، التي يمكن أن تنقسم مرة أخرى لتعطي أربعة خلايا ، وهكذا.

Proliferation تكاثر خلوي مفرط

Proliferation Index دليل التكاثر

Proline (Pro) برولين

حمض أميني حلقي، يوجد في جميع البروتينات، ويعد أحد المكونات الرئيسة للكولاجين. يحتوي على مجموعة إيمينو (NH) داخل تركيب حلقي خماسي. تركيبه الكيميائي: $C_5H_9O_2$.

Prolyl Endopeptidase إنزيم برولول إندوببتيداز

إنزيم عصاري خلوي كبير ينتمي إلى فئة متميزة من ببتيدازات السيرين. تم وصفه لأول مرة في العصارة الخلوية لدماغ الأرنب على أنه أوليجوببتيداز، الذي يكسر البراديكينين. يشق روابط الببتيد في الجانب C الطرفي للبرولين.

Prolyl Endopeptidase

إنزيم يساعد على نضج وتكسير الهرمونات الببتيدية

Prolyl Hydroxylase Domain

شق أو جزيئة إنزيم هيدروكسيليز البرولين، مجال برولي هيدروكسيلاز

تنظم إنزيمات مجال برويل هيدروكسيلاز استقرار العامل المحرض لنقص الأكسجة استجابة لتوافر الأكسجين. أثناء الحد من الأكسجين، يسمح تثبيط برولي هيدروكسيلاز بتثبيت العامل المحرض لنقص الأكسجة، مما يسمح بالتكيف الخلوي مع نقص الأكسجة.

Promegakaryocyte

سَليفَة النَّوَّاء، طليعة الخلية الضخمة

عادة ما تكون طليعة النواء أكبر من الخلايا الأرومات الضخمة المعروفة باسم أَرومَة النَّوَّاء (Megakaryoblasts) و لها أنوية أقل لنسبة السيتوبلازم.

Prometaphase سابق مرحلة ميتا

Promiscuous DNA دنا مختلط (مشوش)

Promitochondria ميتوكوندريا بدائية

Promote يحفِّز، يعزّز، يشجّع، ينمّي

Promoter

دافع، مِعزز، مِعْزاز، مُحَفِّز، محضّض، مشغّل، مروّج عملية استنساخ الرنا

مادة تعزز استقلاب مادة أخرى أو منطقة في الدنا يرتبط بها بوليمراز الرنا لبدء الانتساخ. هو تلك المنطقة من الجين التي تشير إلى ارتباط بوليميراز الحمض النووي الريبوزي (RNA Polymerase) لبدء عملية النسخ. والمحفز هو تسلسل من النيوكليوتيدات موجود في الدنا، له دور رئيس في ارتباط إنزيم رنا بوليميرز لبدء عملية النسخ الوراثي. بعض المحفزات تكون قبل الجين المراد نسخه (Up Stream) وبعضها الآخر يكون بعد الجين المراد نسخه (Down Stream). وهي أيضا 1. مادة تعزز استقلاب مادة أخرى 2. منطقة في الدنا يرتبط بها بها بوليمراز الرنا لبدء الانتساخ.

Promoter Gene جين مفراز، جين مروّج

هو المقطع المحفز من الدنا أي التسلسل من الحمض النووي الذي يمكن أن يرتبط به بوليميراز الحمض النووي الريبي، مما يسمح بنسخ الحمض النووي إلى الحمض النووي الريبي المرسال (mRNA) أثناء تخليق البروتين. أو هو المنطقة من الدنا التي عندها يرتبط من البداية إنزيم بلمرة الرنا (RNA Polymerase) قبل استنساخ المقطع المجاور من الدنا إلى رنا مرسال .(mRNA)

Promotion دفع

PROMPT (Prompt) حثيث، سريع، عاجل

Promyelocyte سَليفه النـقـويّة

Pronase برونيز

Pronucleus نواة أولية

Proofreading

تدقيق أو تصحيح النسخ أو القراءة، تصحيح الطباعة

Propagating Wave Sleep

نوم الموجة الدماغية المنتشرة

Propagation of Nerver Imulse

انتشار السيال العصبي

Prophage

طليعة العَـاثية، طليعة الفيروس البكتيري، فاج أولي

Prophase الطَّورُ الأَوَّل، طور تمهيدي

المرحلة الأولى في الانقسام الخلوى الخيطي أو الانقسام الاختزالي، وفيه تتكاثف الصبغيات وتصبح مرئية.

Prophylactic الوقائي

Prophylactic Antibiotic مضاد حيوي اتقائي

Prophylactic Medicine الطب الوقائي

Propionic Acid حمض البروبيونيك

Proplastid بلاستيدة أولية

Proposita (Female Proband)

المُسْتَلِفْتَة (لإختصاصي الوراثي المؤنث)

أول من يلفت النظر إلى مرض يصيب عدة أفراد.

Proposition افْتِراض، مَنطِق

Proposito (Male Proband)

لإختصاصي الوراثي المذكر

Propositus (Proband)

المُسْتَلْفِت (أول من يلفتالنظر إلى مرض يصيب عدة أفراد)

Proprioception استقبال الحس العميق

Proprioreceptor مستقبل ذاتي

Proprotein طَليعَة البروتين

بروتين يعطي بعد تجلته بروتينا أصغر حجما، ولكنه فعّال فيسيولوجيا.

ProRS (Prolyl-tRNA Synthetase)

پروليل الحمض النووي الريبي النقال

Prosencephalon (Forebrain) دِمَاغ أَمَامِي

Prospective مُسْبَق، اسْتِباقِيّ

ما يتوقع أو يتوقع أن يكون.في تاريخ مستقبلي.

Prostaglandin F Synthase (AKR1C3)

إنزيم تصنيع بروستاجلاندين ف، إنزيم البروسطاغلاندين سينثاس ف (ألدو كيتو ريدكتاز)

يحفز ألدو كيتو ريدكتاز التخفيض المعتمد على NADPH لإنتاج هرمون التستوستيرون، و تقليل الإسترون لإنتاج 17 بيتا-استراديول، وتقليل البروجسترون لإنتاج 20 ألفا هيدروكسي بروجسترون. بالإضافة إلى ذلك، يعمل بمثابة سينثاس بروستاغلاندين ف ويقلل البروستاغلاندين H2 إلى البروستاغلاندين ف (2) ألفا و البروستاغلاندين د (2) إلى- البروستاغلاندين بيتا-11 (2). أظهرت الكيمياء النسيجية المناعية أن الدو كيتو ريدكتاز مفرط في التعبير في سرطان الأقنية الغازية للثدي.

Prostaglandin Synthetase

مُخَلِّقَة البرُوسْتاغْلاندين

هو إنزيم مرتبط بالغشاء الخلوي، يشارك في استقلاب الإيكوزانويد والجلوتاثيون، ويولد بروستاجلاندين E PGE من البروستاجلاندين H2.

Prostaglandins (PG's) بروستاجلاندينات

Prostate برُوسْتاتَة

غدة تنتج السوائل التي تنقل الحيوانات المنوية أثناء القذف. تحيط غدة البروستاتا بمجرى البول، وهو الأنبوب الذي يمر من خلاله البول إلى خارج الجسم. تضخم البروستاتا لجميع الرجال تقريبًا وارد مع تقدمهم في السن.

Prostate Cancer سرطان البروستات

سرطان يتشكل في أنسجة البروستاتا (غدة في الجهاز التناسلي الذكري توجد أسفل المثانة وأمام المستقيم). يصيب سرطان البروستاتا عادة كبار السن من الرجال.

Prostate Specific Antigen (PSA)

المُسْتَضِدّ النَوْعِيّ للبرُوسْتاتَة

Prosthetic Group

مَجْمُوْعَةٌ تعويضية، مَجْمُوْعَةٌ ضَميمَة، مجموعة لصيقة

جزء من معقد البروتين ليس له تركيب عديد الببتيد وعادة ما يكون هو الموقع النشط في البروتين، ومثال لذلك مجموعة الهيم في تركيب الهيموغلوبين.

Prosthetics Feedback

المردود الحسي للأطراف الاصطناعية

Protamines بروتامينات

أحد البروتينات شديدة القاعدية المتحدة مع حمض نووي التي تعطي بالتحلل المائي أحماضا أمينية قاعدية. توجد في الحيوانات المنوية للعديد من اللافقاريات والأسماك. تستعمل في تحضير بعض أشكال الإنسولين في معالجة داء السكري.

Protease (Proteinase)

بروتييز، إنزيم محلل للبروتين، إنزيم تحلل البروتين

Protease Inhibitors مثبطات إنزيم البروتييز

Proteasome

بروتياسوم، جسيم بروتينى، معقد بروتيني في الخلية (البروتيازوم)

معقد بروتيني ضخم يؤدي دورا هامًا في تكسير الروابط الببتيدية في البروتينات. هو مركب متعدد الببتيد في الخلية يقطع البروتينات إلى قطع صغيرة. أو هو البروتيازوم عبارة عن مجمعات بروتينية تعمل على تحلل البروتينات غير الضرورية أو التالفة عن طريق تحلل البروتين، و هو تفاعل كيميائي يكسر روابط الببتيد.

Protection حماية

Protective Proteins بروتينات واقية

Protegrin بروتجرين (ببتيد قليل الببتيدات)

Protegrins — البروتجرينات

البروتجرينات عبارة عن ببتيدات صغيرة تحتوي على 18-16 بقايا من الأحماض الأمينية. البروتجرينات الموجودة في الكريات البيض و لها نشاط مضاد للميكروبات ضد البكتيريا والفطريات وبعض الفيروسات المغلفة.

Protein — بروتين

هي جزيئات حيوية كبيرة ، تتكون من سلسلة طويلة أو أكثر من بقايا الأحماض الأمينية. تؤدي البروتينات مجموعة واسعة من الوظائف داخل الكائنات الحية، بما في ذلك تحفيز التفاعلات الأيضية، وتكرار الحمض النووي، والاستجابة للمنبهات، وتوفير بنية للخلايا والكائنات الحية، ونقل الجزيئات من موقع إلى آخر. الأحماض الأمينية هي الوحدة الأساسية لتكوين البروتين. يستخدم الجسم الأحماض الأمينية لبناء وإصلاح العضلات والعظام، وإنتاج الهرمونات والإنزيمات. يمكن استخدامها أيضًا كمصدر للطاقة.

Protein (BMP) — بروتين العظام التشكلي

Protein Balance — توازن البروتينات

Protein Biosynthesis — بناء البروتين

Protein Cid1 — بروتين سيد1

بروتين خميرة الانشطار المطلوب للتحكم في نقطة تفتيش دورة الخلية من تكاثر الدنا إلى مرحلة الانقسام الميتوزي عندما يتم تعطيل بوليميراز الدنا .

Protein Classification — تصنيف البروتين

Protein Coat

بروتين رِدائِيّ، مِعطَف برُوتِيني، غِلاَلَة برُوتِينِيَّة

Protein Complex — معقد البروتين

Protein Crystallization — تَبَلْوُر البروتين

هو أخذ الجسم الكيميائي البروتيني شكلا بلوريا بشكل تلقائي أو بعد تداخل كيميائي أو فيزيائي. إن تبلور البروتين خطوة أساسية لمعرفة بنية البروتين الجقيقة عن طريق حيود الأشعة السينية، ويتيح أيضا دراسة وظيفة البروتين.

Protein Degradation — هدم البروتين

protein Denaturation

تمسخ البروتين، دنترة البروتين

Protein Determination — تقدير البروتين

Protein Disulfide Oxidoreductase

إنزيم أوكسيدوريدكتيز

محلل بروتين يحتوى على رابطة ثنائي الكبريت، أوكسيريدوكتاز ثاني كبريتيد البروتين ثاني كبريتيد أوكسيريدوكتاز البروتين، وظيفته داخل الخلايا تنظيم الحرارة العالية. يُظهر هيكل هذا البروتين مزيجًا من وحدتين مرتبطتين بالثيوريدوكسين التي تشكل معًا مجاو بروتين مغلق.

Protein Domain — نطاق بروتين

Protein Engineering — هندسة بروتينية

Protein Equilibrium — توازن بروتيني

Protein Equivalent — مكافىء البروتين

Protein Expression

تَعْبير البروتين، تعبير بروتيني

يشير تعبير البروتين إلى الطريقة التي يتم بها تصنيع البروتينات وتعديلها وتنظيمها في الكائنات الحية.

Protein Extract — خلاصة البروتين

Protein Folding — طيّ البروتين

هي العملية التي من خلالها تتخذ سلسة أو سلاسل البولي ببتيد الشكل الوظيفي أو الفعّال عن طريق اللف والطي في شكل محدد ثلاثي الأبعاد. هناك أربع مراحل لطي البروتين، الأولية والثانوية والثلاثية والرباعية. التركيب الثانوي هو البروتين الذي يبدأ في الانطواء. وهي العملية الفيزيائية التي تكتسب من خلالها سلسلة البولي ببتيد تركيبها الأصلي ثلاثي الأبعاد، وهو عادة ما يكون فعالا بيولوجيًا.

Protein Fusion — انْدِماجٌ برُوتِيني

بروتينات تم إنشاؤها من خلال الانضمام إلى اثنين أو أكثر من الجينات التي تم ترميزها في الأصل لبروتينات منفصلة. ينتج عن ترجمة جين الاندماج هذا عديد ببتيدات مفردة أو متعددة لها خصائص وظيفية مشتقة من كل بروتين أصلي.

Protein G — بروتينG

البروتين G هو بروتين مرتبط بالجلوبيولين المناعي معزول من جدار الخلية العقدية. البروتين G هو بروتين واحد غير جليكوزيلاتي يحتوي على 200 من الأحماض الأمينية التي لها كتلة جزيئية تبلغ 21.8 كيلو دالتون. يستخدم البروتين G في وسط الكروماتوغرافيا لتنقية الأجسام المضادة.

Protein Glycosylation — تسكر البروتين

Protein Isoform (Protein Variant)

شكل البروتين الإسوي (بروتين متشابه التركيب)

Protein Kinase (PIA)

كيناز البروتين، بروتين كيناز

إنزيم يحفز نقل مجموعة فوسفات من ثُلاثيِّ فُسْفات الأدينُوسين (ATP) لِيعْطِي فُوسْفوبروتين من خلال فسفرة الأحماض الأمينية سيرين (Ser) أو تيروسين (Tyr) الداخلة في تركيب البروتين.

Protein Kinase C
كِيْنازُ البرُوتِينْ C

أحد أفراد عائلة إنزيمات الكيناز التي تصنف كنواتج لفعل الجينات الورمية (Oncogenes) و تعد المستقبل الرئيس للمواد المحضضة للأورام داخل الخلايا، مثل إسترات الفوربول (Phorbol Esters) وتفعَّل بأحد المراسيل الثانوية كالأسيل جليسرول (Acylgylcerol) و الكالسيوم.

Protein Kinase Spk1 (Rad53)

بروتين كينازسبك1 (راد53)

بروتينات الفسفوريلات على سيرين و ثريونين وتيروزين. يتحكم في وكذلك نقاط تفتيش دورة الخلية لتلف الحمض النووي. يمنع الدخول في الطور الصاعد الانقسام الخلوى اذا حدث تلف الحمض النووي

Protein ParM
بروتين بارم

أيزومر أكتين فى بدائي النواة يوفر القوة لدفع نسخ من البلازميد إلى الأطراف المقابلة للبكتيريا على شكل عصوي قبل الانقسام الخلوي.

Protein Phosphatase
فوسفاتاز البروتين

هو إنزيم يزيل الفسفرة من الأحماض الأمينية من ركيزة البروتين الخاصة به. في حين أن كينازات البروتين (Protein Kinases) تعمل على فسفرة البروتينات.

Protein Phosphatase (Phosphoprotein Phosphatase)
إنزيم نزع الفوسفات من البروتين

Protein Phosphorylation
فسفرة البروتين

Protein Sequencing
تسلسل بروتيني

Protein Splicing
إزاحة البروتين

Protein Structure
تركيب (بنية) البروتين

Protein Structure Prediction

تنبؤ بالبنية البروتينية

إحدى الطرق المعلوماتية الحيوية والكيمياء النظرية لاستخراج نموذج لشكل البنية البروتينية في شكلها الثلاثي الأبعاد للبروتينات انطلاقا من المعلومات عن تسلسل الحموض الأمينية ضمن البروتين. بشكل آخر، يمكن أن نقول إنه التنبؤ بالبنية الثالثة اعتبارا من البنية الأولية وتشكيل نماذج للبنية الثالثة للبروتين. لها تطبيقات عملية كثيرة مثل تصميم الدواء المنطقي الذي يعد أحد أكثر الحقول نشاطا بحثيا في الوقت الراهن.

Protein Structure, Primary-

تركيب البروتين الأولي

Protein Structure, Quaternary-

تركيب البروتين الرباعي

Protein Structure, Secondary-

تركيب البروتين الثنائي

Protein Structure, Tertiary-

تركيب البروتين الثلاثي

Protein Subunits

وحدات بروتين فرعية، قسيمات البروتين

تحتوي بعض البروتينات على عدد قليل نسبيًا عادة من الوحدات الفرعية، وبالتالي توصف بأنها قليلة القسيمات. على سبيل المثال، الهيموجلوبين، وبوليميراز الحمض النووي، كلاهما مكون من وحدات فرعية. قد تتكون الوحدات الفرعية للبروتين متماثلة أو متشابهة، ومخصصة للوظائف المتباينة للبروتين. في بعض تراكيب البروتينات، قد تكون إحدى الوحدات الفرعية تحفيزية تحفز عمل البروتين، في حين أن وحدة فرعية أخرى لنفس البروتين، تكون تنظيمية تسهل أو تمنع نشاط البروتين.

Protein Synthesis

تَصْنِيع البروتين، تَخْلِيق البروتين، بناء البروتين، اصطناع البروتين

هي العملية التي تصنع فيها الخلايا البروتينات. يحدث على مرحلتين: النسخ والترجمة. النسخ هو نقل التعليمات الجينية في DNA إلى mRNA في النواة. يتضمن ثلاث خطوات: البدء والاستطالة والإنهاء، ثم يترك جزيء mRNA النواة ويذهب إلى الريبوسوم في السيتوبلازم ، حيث تحدث الترجمة. أثناء الترجمة ، تتم قراءة الشفرة الجينية في mRNA واستخدامها لصنع بروتين. أثناء تخليق البروتين، يتم نسخ الحمض النووي دنا (DNA) إلى الرنا المرسال mRNA، الذي يمكن بعد ذلك قراءته بواسطة الريبوسوم، مما يؤدي إلى ترجمة تسلسل أزواج القواعد في (mRNA) إلى سلسلة من الأحماض الأمينية، التي يتم تجميعها بواسطة الريبوسوم على هيئة بروتين. أثناء تخليق البروتين، يتم نسخ الحمض النووي دنا (DNA) إلى الرنا المرسال (mRNA) الذي يمكن بعد ذلك قراءته بواسطة الريبوسوم، مما يؤدي إلى ترجمة تسلسل أزواج القواعد في mRNA إلى سلسلة من الأحماض الأمينية، التي يتم تجميعها بواسطة الريبوسوم على هيئة بروتين.

Protein Translocator

ترانسلوكاتور بروتين (بروتين فى جدار الميتوكوندريا الخارجى يرتبط ببعض الادوية)

Protein Variant (Protein Isoform)

بروتين مُتَشَابِه التركيب (شكل البروتين الإسوي)

Protein, Agrin- بروتين الأَجْرِن

Protein, Crude- بروتين خام

Proteinase (Protease)

بروتيناز، بروتينيز (إنزيم تحلل البروتين)

بروتيناز هو إنزيم يحفز تكسير البروتينات إلى عديد ببتيدات أصغر أو أحماض أمينية مفردة. يقوم بذلك عن طريق شق روابط الببتيد داخل البروتينات عن طريق التحلل المائي.

Protein-Coding Single Nucleotide Variants

المتغيرات وحيدة النيوكليوتيد المشفرة للبروتين

Protein-losing Enteropathy

الاعتلال المعوي المفقد للبروتين

Proteinogenic بروتيني المنشأ

مركب أو مادة عضوية تنتج عن تفكك البروتين.

Proteinogenic Amino Acids

أحماض أمينية بروتينية، أَحْمَاض أَمِينِيَّة مُوَلِّدَة البروتينات، أَحْمَاض أَمِينِيَّة طَلِيعَة البروتينات

الأحماض الأمينية المولدة للبروتين هي أحماض أمينية يتم دمجها بشكل حيوي في البروتينات أثناء الترجمة. كلمة "بروتيني المنشأ" تعني "تكوين البروتين". طوال الحياة المعروفة ، هناك 22 حمضًا أمينيًا مشفرًا وراثيًا (بروتيني المنشأ) ، 20 في الكود الجيني الأساسي و 2 يمكن دمجها بواسطة آليات ترجمة خاصة. هي الأحماض الأمينية العشرين التي تدخل في تركيب البروتين، بعكس الأحماض الأمينية الغير بروتينية هي أحماض أمينية لا تدخل في تكوين البروتين، مثل جاما- أمينوبيوتريك وثلاثي أيودو ثريونين.

Proteins Toxins سموم بروتينية

Protein-Sparing Diet نظام غذائي موفر للبروتين

Proteogenomics دراسة البروتينات والجينات

Proteoglycan

بروتيوجلايكان (مركبات البروتين مع الكربوهيدرات)

Proteolysis (adj., -lytic) تحلل البروتين

Proteolytic محلل البروتين

Proteolytic Enzyme (Protease)

إنزيم المحلل للبروتين

هو إنزيم يحفز تحلل البروتينات، وتكسير البروتينات إلى عديد ببتيدات أصغر أو أحماض أمينية مفردة. يفعلون ذلك عن طريق شق روابط الببتيد داخل البروتينات عن طريق التحلل المائي، و هو تفاعل حيث يكسر الماء الروابط.

Proteome

بِرُوتْيُومْ (كَامِلُ البروتينات المُشَفَّرة بالجِينُوم)

يستخدم مصطلح المحتوى البروتيني أو البروتيوم للإشارة إلى مجموعة البروتينات التي يتم التعبير عنها في خلية، أو جزء من الخلية (أغشية، عضيات أو غيرها) أو مجموعة من الخلايا (عضو، كائن حي أو مجموعة من الكائنات) في ظروف معينة وفي لحظة معينة .

Proteometabolic

متعلق باسْتِقْلاَبِ البروتين، اسْتِقْلاَبِي البروتين

المتعلقة بعملية التمثيل الغذائي للبروتينات.

Proteometabolism اسْتِقْلاَبُ البروتين

يشير التمثيل الغذائي للبروتين إلى العمليات البيوكيميائية المختلفة المسؤولة عن تخليق البروتينات والأحماض الأمينية، وتفكك البروتينات عن طريق الهدم. تتضمن خطوات تخليق البروتين النسخ و الترجمة و التعديلات اللاحقة للترجمة.

Proteomic and Genomics

علوم البروتين والجينوم

كلاهما من علوم البيولوجيا الجزيئية لوصف العديد من الأحداث التي تحدث في الكائن الحي. يشير علم الجينوم الى دراسة المجموعة الكاملة من الجينات أو المواد الجينية الموجودة في خلية أو كائن حي. بينما يشير علم البروتينات الى دراسة مجموعة البروتينات الكاملة وفهم وظائفها التي يعبر عنها جينوم الكائن الحي.

Proteomics علم المجموع البروتيني

يشيرإلى دراسة مجموع المركبات البروتينية التي ينتجها الكائن الحي وفهم وظائفها من خلال التحلل المنهجي للبروتينات التي تنتجها الخلية. هو فرع يكمل تقنيات الأوميكس «omics-» الأخرى مثل علم الجينوم (Genomics) وعلم النسخ (Transcriptomics).

P

Proteomics

حركية البروتين، علم دراسة البروتيوم، البروتيوميات

البروتيوميات هي الدراسة الشاملة لجميع أصناف وأنواع البروتينات، خاصة ما يتعلق ببنية البروتين ووظائفها. البروتيوم كمصطلح بشكل مشابه للجينوم يمثل المجموعة الكاملة للبروتينات ضمن الحيوية بما يتضمن التعديلات التي تتم على مجموعات معينة من البروتينات، التي يتم إنتاجها من قبل متعضية حية أو نظام حيوي. هذا البروتيوم قد يتغير مع الزمن والعمر أو حتى نتيجة متطلبات معينة، أو نتيجة التوتر الذي تخضع له المتعضية.

Proteorhodopsin

بروتيورودوبسين (بروتين نقل غشائى فى الشبكية)

Proterozoic Eon عصر الطلائع

Prothallium

بروتاليوم (نابتة عرسية فى نباتات السراخس)

Prothesis مكون غير بروتيني فى البروتين المقترن

Prothoracic Gland غدة الصدر الأمامي

Prothrombin مولد الثرومبين

Protist بروتيست (أولي)

Protista Kingdom مملكة الأوليات

Protistology علم دراسة الطلائعيات

Protists (Protista) الطلائعيات، الأوليات

مجموعة غير متجانسة (Heterogeneous) من الكائنات وحيدة الخلية، حقيقية النوى، لكن لا يمكن تصنيفها لا كحيوانات أو كنباتات، لذلك تشكل مملكة مستقلة تدعى مملكة الطلائعيات.

Proto- Omcogene طلائع جين السرطان

Proto- Oncogene Tyrosine-Protein Kinase

طلائع جين السرطان مشفربروتين غير مستقبل كينيز التيروزين

Proto- Oncogenes طلائع الجينات الورمية

Protoalkaloids قلويدات أولية

Protocluster عنقود مجري أولي

Protoctista مملكة الأوليات حقيقية النواة

Protofilament أنيبيب دقيق

Protokeel عوارض أولية

Protomer مُقَدَّمُ الوِحْدَة، مُقَدَّمُ القُسَيْمَة، دافع

البروتيمر هو الوحدة الهيكلية لبروتين قليل القسيم. وهي أصغر وحدة مكونة من سلسلتين بروتينيتين مختلفتين على الأقل تشكل أوليجومر مغايرا أكبر من خلال جمع نسختين أو أكثر من هذه الوحدة.

Proton (H+) بروتون

جسيم أساسي في الذرة يمثل نواة ذرة الهيدروجين التي تبلغ كتلتها 1، وتعادل شحنته الموجبة مقدار الشحنة السالبة للإلكترون.

Proton Acceptor مَتَقَبِّل البروتون

مجموعة وظيفية قادرة على قبول بروتون من جزيء مانح للبروتون.

Proton Pump مضخة البروتون

بروتين غشائي متكامل يستطيع نقل البروتونات عبر الميتوكوندريون وغشاء الخلية أو عضيات أخرى. تبني هذه المضخة تدرج البروتون عبر الغشاء الخلوي.

Protooncogene

طَلَيعَة الجينِ الوَرَمِيّ، طليعة الجين المسرطن، طليعة الجين السرطاني

جين خلوي يعمل على تنظيم تكاثر الخلايا ومن الممكن أن يتحول إلى جين مسرطن نتيجة طفرات جسدية أو تأشبه مع مجين فيروسي.

(انظر أيضا: Oncogene)

Proto-Oncogene Tyrosine-Protein Kinase إنزيم بروتو-أونكوجين تيروزين-بروتين كيناز

Protoplanetary كوكب أوّلي قرصي

Protoplasm بروتوبلازم (جبلة)

Protoplasmic Poisons سموم بروتوبلازمية

Protoplast بروتوبلاست

Protoplast Fusion اندماج بروتوبلاستي

Protostar نجم أوَّلِي

Prototroph مغتذي بدائي (مغتذة أولية)

Prototrophism تغذية بدائية

Prototype نموذج أو نمط أولي

Protozoa (Protozoan)

أوالي (أوليات أو بروتوزوا)، كائِنْ أوّلي، الأَوَّالِي، أَوَالِيٍّ حَيَوَانِيّ

البروتوزوا مصطلح غير رسمي لمجموعة من حقيقيات النوى وحيدة الخلية ، سواء كانت تعيش بحرية أو طفيلية ، التي تتغذى على المواد العضوية مثل الكائنات الحية الدقيقة الأخرى أو الأنسجة العضوية والبواقي .

Protozoans كائن أولي

Protropin تروبين أولي (بروتربين)

Proventriculus معدة أمامية

Provirus فيروس أولي

Provisional Agenda

جدول أعمال مبدئي، جدول أعمال مؤقت

Provitamine D2 مولد فيتامين د ٢

Provitamine D3 مولد فيتامين د٣

Provitamins مولدات الفيتامينات

Proximal الأقرب، الداني

Proximity تقارب، قُرْب

Proximity To بالقُرْب مِن

Prp (Pre-mRNA Splicing Factor)

عامل الربط قبل رنا الناسخ، عامل ما قبل إزاحة رنا الرسول

البروتينات التي ترتبط بـ رنا الناسخ في مواقع الربط المختلفة لإنتاج أربطة بديلة من رنا الناسخ.

PrP (Prion Protein)

بروتين البريون، اختصار بروتين البريون

PRNP (بروتين بريون) هو ترميز الجينات البشرية لبروتين البريون الرئيس PrP (بروتين مقاوم للبروتياز، Pr للبريون ، و P للبروتين) ، المعروف أيضًا باسم CD230 (مجموعة التمايز 230). يكون التعبير عن البروتين هو السائد في الجهاز العصبي ولكنه يحدث في العديد من الأنسجة الأخرى في جميع أنحاء الجسم.

PRPP (Phosphoribosyl Pyrophosphate)

بيروفُسْفاتِ الفُسْفوريبُوزيل

يستخدم هذا المركب في العديد من مسارات التخليق الحيوي (de novo and salvage) حيث يوفرسكر الريبوز في تخليق البيورينات والبيريميدين، المستخدم في تركيب قواعد النوكليوتيدات التي تشكل الحمض النووي. يحفز إنزيم السينثاز التفاعل التالي:

$$\text{Ribose 5-phosphate} + \text{ATP} \rightarrow \text{PRPP} + \text{AMP}$$

PS (Phosphatidyl Serine or Phosphatidylserine)

اختصار فوسفاتيدل سيرين، سيرين الدهون المفسفرة

PS (Photosystem) نظام ضوئي

PS (Photosystem; Phosphatidylseine)

اختصار معقد بروتيني فى التمثيل الضوئي أو سيرين الدهن المفسفر

ps (Picosecond)

اختصار بيكوثانية (10-12 من الثانية)

PSI, PS II نظام صبغي 1 و 2

PSA (Prostate Specific Antigen)

اختصار المُسْتَضِدّ النَوْعِيّ للبرُوسْتَاتة

هو برُوتين في الدم تنْتجه غدة البرُوسْتَاتة، يُوجَد بِمُسْتَوَيَات مُرْتَفِعَة عِنْد المَرْضَى المُصَابين بِسَرَطَان البروستاتة أو بِمَرَض آخر أو بتضخم فِي هذه الغدة الذكرية.

Pseud-, Pseudo- بادئة كاذب أو غير حقيقي

Pseudechetoxin

سم ثعبان فصيلة هابو، السم الكاذب

سم ببتيد ينتجه الثعبان البني. يمنع قنوات الشمية والشبكية من تكوين النوكليوتيدات الحلقية.

Pseudo- كاذِب، بادئة بمعنى كاذِب

بادئة تشير إلى ما هو غير حقيقي أو كاذب أو موهم.

Pseudo Alleles الأَلِيلُ كاذِبَة

وَاحِد أَو اثْنان مِن جِينَات مُرْتَبِطَة بِشَكْل وَثِيق يَبدو أَنَّها تَعمَل كَزَوْجٍ أَلِيلِي وَحِيد ولَكِنَّه يَحتَل مَوَاضِع مُتَمِيزَة مُتَنَاظِرَة تَقْرِيباً عَلَى صِبْغِيّين مُتَمَاثِلين. الصفة: متعلق بالأَلاَئِل الكاذِبَة، (Pseudoallelic).

Pseudo Antagonist مُناهِضَ كاذِب، خصم كاذب

(انظر: Antagonist)

Pseudo Gene جين كاذب

Pseudo Quantification تحديد كمي زائف

Pseudo Uracil يوراسيل كاذب، بسيودوراسيل

صيغة معدلة قليلا من بيريميدين اليوراسيل (U) تحدث في جزيئات الحمض الريبي النووي الناقل (tRNA).

Pseudoazurin

أزورين كاذب (بروتين يحتوي على النحاس)

Pseudocholinesterase كُولِينْستيرازٌ كاذِب

يتم تمييز إنزيم الكُولِينْستيرازٌ الكاذب عن الحقيقي حسب موقعه والركيزة التي يعمل عليها، حيث يوجد الكاذب في مصل الدم كما يوجد في كريات الدم الحمراء، وفي الرئتين والطحال، وفي المادة الرمادية للدماغ.

Pseudocoelom سيلوم كاذب

Pseudocubic شبه المكعب

Pseudocycle دورة كاذبة

تسلسل من التفاعلات التي يمكن ترتيبها في دورة ولكنها عادة لا تعمل في وقت واحد في كلا الاتجاهين. تسمى أيضا دورة غير مجدية، لأن النتيجة الصافية للعمل المتزامن في كلا الاتجاهين هي إنفاق الطاقة دون إنجاز أي عمل مفيد.

Pseudogene جينٌ كاذِب

الجينات الكاذبة هي أجزاء عديمة الوظيفة في المادة الوراثية تشبه المورثات فقدت قدرتها على الترميز للبروتين أو لم يعد يعبَّر عنها في الخلية. بالرغم من أن بعض المورثات الكاذبة تفتقر إلى الإنترونات أو المحفزات، إلا أن أغلبها لها خصائص شبيهة بالمورثات، ولكنها تظل تعتبر عديمة الوظيفة بسبب عجزها عن الترميز للبروتين والذي ينتج عن عدة معيقات وراثية.

Pseudogenes جينات كاذبة

(انظر: جينٌ كاذِب Pseudogene)

Pseudomonas سيدوموناس

Pseudopilin

بيلين كاذب (بروتين ليفي فى البكتريا)، سودوبيلين

هو مركب كربوكسيل ميتالوفور مفتوح من إنتاج فطرسيدوموناس أرجينوزا لحصاد المعادن ثنائية التكافؤ.

Pseudopod (False Foot) قدم كاذبة

Pseudopodia أقدام كاذبة

Pseudopodium (Pseudopodia) قدم كاذبة

Pseudopregnant حمل كاذب

Pseudotemporal Alignment of Differentiation Paths

الترتيب شبه الزمني لنشأة مسارات التمايز

Pseudouridine يوريدين كاذب

Pseudovirion فيريون كاذب

Pseudovirus فيروس زائف

Psilocin بسيلوكين

Psilocybin بسيلوكايبين، سَيلُوسيبين

مادَّة مُهَلْوِسَة طليعية و مخدرة ينتجها أكثر من 200 نوع من الفطريات. و الأكثر فاعلية هم أعضاء في جنس Psilocybe، مثل P. azurescens و P. semilanceata و P. cyanescens. يتم تحويل السيلوسيبين بسرعة من قبل الجسم إلى السيلوسين، الذي له تأثيرات مغيرة للعقل تشبه، في بعض الجوانب، تأثيرات LSD و الميسكالين و DMT. بشكل عام ، تشمل التأثيرات النشوة، والهلوسة البصرية والعقلية، والتغيرات في الإدراك، والشعور المشوه بالوقت، فضلاً عن التجارب الروحية

p-Site موقع P

Psychedelic مُخِلٌّ بالنَّفْس، ذهاني التأثير

منسوب إلى أو لما يتصف بالهلوسة البصرية والإدراك وأحيانا السلوك الشبيه بالذهان أو أي عقار من الأدوية المهلوسة يولد أعراضا شبيهة.

Psychedic Drugs عقاقير هلوسة

Psychoactive Drugs عقاقير نشطة نفسيا

Psychology علم النفس

Psychosis ذُهَانٌ

Psychotropic Drugs عقاقير نفسية

Psychrophilous محبات البرودة

PTC (Phenylthiocarbamide) فينيل ثيوكاربامايد

Pteridine Reductase (Pteridinereductase) إنزيم البتيريدين ريداكتاز، إنزيم مختزل البتريدين

يحفز اختزال البتيريدين -إلى البيوبترين. هو جزء من أيض البتيرين والفولات. NADP هو متقبل الهيدروجين في هذا الاختزال.

Pterins (Pteridiness) بترينات

Ptero- بادئة أجنحة

PTH (Parathyroid Hormone)

اختصار غدة جاردرقيه

PTH (Peptidyl-tRNA Hydrolase)

هيدرولاز الرنا ناقل الببتيد

إنزيم محلل ارتباط الببتيد وحمض رنا الناقل ليعطي منتجات تخليق البروتين المبكرة التي تنفصل عن الريبوسوم، وتسمح لـ tRNAs المفرغة بإعادة الانخراط في تخليق البروتين

PTM (Posttranslational Modification)

تلو ترجمة البروتين

يشير التعديل اللاحق للترجمة إلى أحد المراحل المتأخرة في التخليق الحيوي للبروتين، بحدوث تغييرات تركيبية فيه قابلة للانعكاس أو التي لا رجعة فيها وقد تخضع لها البروتينات بعد الترجمة.

PTTH (Prothoracicotropic Hormone)

هرمون مؤثر على غدة الصدر الأمامي

Ptyalin بتيالين

Pu اختصار بيوريون

Puberty بلوغ

Public عُمُومِيّ

ما هو متعلق بجميع الناس في بلد أو مجتمع ما.

Public Antigens

مُسْتَضِدَّاتٌ عُمومِيَّة، انتيجينات عُمومِيَّة

(انظر: Public Epitopes)

Public Epitopes حواتم عامة

الحاتِمَة هي منطقة في تركيب جزيء الأنتجين أو المستضد تحدد الصفة المستضدية له. هي إما موجودة على HLA واحد (حاتمة خاصة) أو مشتركة بواسطة أنتيجينات متعددة (حاتمة عامة).

public Health صِحَّةٌ عامة

مجموع العلوم والمهارات والمعتقدات الموجهة نحو الحفاظ على صحة جميع البشر، وتحسينها من خلال أعمال اجتماعية تعاونية تهدف للوقاية من المرض ودعم للحاجات الأساسية.

Public Health Impact Assessment

تقييم تأثير الصحة العامة

يقصد به تحليل وتقييم عواقب ومقتضيات الصحة العامة لمبادرات وعمليات نوعية اجتماعية أو بيئية.

Public Health Medicine طب الصحة العامة

ممارسة طبية في الصحة العامة.

PubMed (Public/Publisher MEDLINE)

هو محرك بحث مجاني يصل بشكل أساسي إلى قاعدة بيانات MEDLINE (Medical Literature Online) للمراجع والملخصات حول علوم الحياة والموضوعات الطبية الحيوية. تحتفظ المكتبة الوطنية الأمريكية للطب (NLM) في المعاهد الوطنية للصحة بقاعدة البيانات كجزء من نظام Entrez لاسترجاع المعلومات.

Pudenda غضو جنسي أو عضو التناسل

Puff انتفاخ، انتفاخ بسيط

Puffer Fish سَمَكَة اليَنْفُوخ، سمك كروي، سمك منتفخ

وَاحِدَة مِن عَدِيد أَنْوَاعٍ مِن أَسْمَاك بَحْرِيَّة مِن جِنْس رُباعِيَّات الأَسْنان، وغَيْرِها التِي عِندَمَا يَجْرِي إِزْعَاجُها تَقُوم بِنَفْخِ نَفْسِها لِشَكْل كُرَوِيّ.

(انظر أيضا: Tetradotoxin)

Pulmo- بادئة

Pulmonary رئوي

Pulmonary Artery شريان رئوي

Pulmonary Pathologist

متخصص في علم الأمراض الرئوية

Pulmonary Vein وريد رئوي

Pulsar نجم نابض

Pulse Chase Analysis

تقنية لدراسة عمليات خلوية (بالنظائر المشعة)

Pulse Oximeter مقياس الأكسيجين والنبض

(انظر: Oximeter)

Pulsed- Electron Paramagnetic Resonance Spectroscopy

مِطْيَاف الرنين البارامغناطيسي بالإلكترون النابض

Pulsusalternans نبض متناوب

Pump مضخة

Punnet Square مرَبَّع بونيت

أحد الرسومات المعروفة المستخدمة للتنبّؤ بنتائج التهجين هو مربع بونيت. مربع بونيت هو مخطط مربع يستخدم للتنبؤ بالأنماط الجينية لتجربة عرضية أو تكاثرية معينة. سميت باسم ريجنالد سي. بونيت، الذي ابتكر هذا النهج. يستخدم علماء الأحياء الرسم البياني لتحديد احتمال وجود ذرية لها نمط وراثي معين. ويستخدم علماء الوراثة عادةً الرسوم البيانية عند دراسة أمراض الإنسان الوراثية ليشرحوا وراثة الصفات.

Pupa (pl. Pupae) عذراء

Pupation الشرنقة – طور التشرنق

Pupil حدقة (بؤبؤ)

P

PurE (Phosphoribosylaminoimidazole Carboxylase)

إنزيم فوسفورايبوزيل امينوايميدازول كربوكسيليز

فوسفوريبوزيلامين إيميدازول كربوكسيلاز هو إنزيم يشارك في التخليق الحيوي للنيوكليوتيدات و على وجه الخصوص في التخليق الحيوي البيورين. إنه يحفز تحويل 5'- فوسفوريبوزيل-5-أمينيميدازول إلى 5'-فوسفوريبوزيل-4-كربوكسي.

Pure Culture (Axenic Culture) مستنبت نقي

Purification تنقية

Purified Water ماءٌ مُنَقَّى

المياه النقية هي المياه التي تم تصفيتها أو معالجتها لإزالة الشوائب مثل المواد الكيميائية والملوثات الأخرى. عادة ما يتم إنتاجها باستخدام المياه الجوفية أو مياه الصنبور.

Purifying Selection الانتخاب المنقى

Purine بُورِين، بيورين (قاعدة نيتروجينية)

مركب حلقي مكوّن من حلقتين غير متماثلتين إحداهما من الإيميدازول والثانية من البيريميدين. من أشهر أنواعه الأدينين (A) و الجوانين، (G) وهما المكونان الرئيسان للأحماض النووية.

Purine Nucleoside نيوكليوسيد البيورين

تتكون النيوكليوتيدات من الريبوز و البيورين، و هما اللبنات الأساسية للحمض النووي، و تعمل نيوكليوتيدات البيورين كمراسلين خارج الخلية.

Purine Nucleotide Cycle

دورة نيوكليوتيد البيورين

Purkingje Fiber ليفة بركينجي

Purkinje Cells خلايا بركينجي

Purkinje Effect تاثير بركينجي

Purkinje Vesicle حويصلة بيركنجي

Puromycin بُورُومَيسين، بيريميدين (قاعدة نيتروجينية)

مُضادٌ حَيَوِيّ ي يمنع تصنيع الببتيدات بالتنافس مع Aminoacyl-tRNA في موقع الربط الريبوسومي A. كما يعمل من خلال انضمامه إلى سلاسل متعددة الببتيد النامية فيؤدي إلى تكوين سلاسل غير فعّالة منها.

Purple أُرْجُواني

PurR (Purine repressor)

مثبط البيورين (برتين مثبط للنسخ)

مثبط البيورين هو عضو في عائلة مثبطات اللاكتوز. يرتبط مثبط البيورين بالحمض النووي دنا.

PutA (Proline utilization A)

استغلال البرولين، استخدام البرولين أ

استخدام البرولين أ (بوتا) أو بروتين ثنائي الوظيفة إن بوتا هو بروتين فلافوبروتين ثنائي الوظيفة يعمل كمثبط نسخي لنظام وضع الريجولون أو كإنزيم مرتبط بالغشاء يحفز أكسدة البرولين إلى الجلوتامات

Putative مفترض

مسار فوسفات البنتوز (تحويلة الهكسوز أحادي الفوسفات)، تَحْوِيلَة أُحادِيّ فُسْفاتِ الهِكْسُوز

Putrefaction تعفن

Putrid تفسخ - عفن

PXR (Pregnane X Receptor)

بروتين مستقبل نووي للأجسام الغريبة وتقليل سميتها، مستقبلات بريجنان س

مستقبل نووي تتمثل وظيفته الأساسية في الشعور بوجود مواد سامة غريبة واستجابةً لتنظيم التعبير عن البروتينات المتضمنة في إزالة السموم وتطهير الجسم من هذه المواد.

Py بيريميدين (أو بادئة)

Pycnosis دمج نووي (نواة محتضرة)

PYE (π) ط، باي (رمز)

Pyknosis تَـغلُّظ

Pyramid of Biomass هرم الكتلة الحية

Pyramid of Energy هرم طاقي

Pyramid of Numbers هرم بياني

Pyramid, Ecological أهرامات بيئية

Pyranose بَيرانُوز

سكر سداسي يحتوي على حلقة بيرانية سداسية.

Pyranose Oxidase

إنزيم أكسدة البيرانوز، إنزيم أوكسيديز بيرانوز

أوكسيدوريدكتيز مرتبط ب FAD ، ومثل أوكسيديز الجلوكوز، فهو عضو في عائلة الجلوكوز والميثانول والكولين التي تتأكسد. يؤكسد أوكسيديز البيرانوز العديد من السكريات الأحادية بما في ذلك د-جلوكوز ، د-جالاكتوز ود-زيلوز ، بينما يتم تقليل الأكسجين في نفس الوقت إلى بيروكسيد الهيدروجين.

Pyrenoid مركز تكوين النشا

Pyrethrins بيريثرينات

Pyrethrum Flowers أزهار الأقحوان

Pyrex بايركس

Pyrosequencing سلسلة البايرو

Pyrrole بيرول

مركب عضوي له الصيغة الجزيئية; C4H5N، وهو من المركبات العطرية الحلقية غير المتجانسة. يتكون الجزيء من حلقة خماسية غير مشبعة بها ذرة نيتروجين.

(انظر أيضا: Porphyrin)

Pyrroline-5-Carboxylate Dehydrogenase

إنزيم نزع هيدروجين كربوكسيلات البيرولين، بيرولين-5-كربوكسيلات ديهيدروجينيز، 1-بيرولين-5-كاربوكسيلات ديهيدروجينيز

هو إنزيم يحفز التفاعل الكيميائي 1-بيرولين-5-كاربوكسيلات + 2 H_2O + NAD^+ L- الجلوتامات + H + $NADH^+$ الركائز الثلاث لهذا الإنزيم هي 1- بيرولين-5-كربوكسيلات و NAD^+ و H_2O ، في حين أن منتجاتها الثلاثة هي الجلوتامات و NADH و H^+.

Pyrroline-5-Carboxylate Reductase

إنزيم مختزل كربوكسيلات البيرولين، إنزيم اختزال بيرولين-5-كربوكسيلات، اختزال بيرولين-5-كربوكسيلات

هو إنزيم يحفز التفاعل الكيميائي ل- برولين +(P) NAD + بيرولين-5-كربوكسيلات + H + NAD (P) H الركائز الثلاث لهذا الإنزيم هي ل- برولين ، NAD + و NADP + ، بينما منتجاتها الأربعة هي 1-بيرولين5-- كربوكسيلات و NADH و NADPH و H +.

Pyrrolysyl-tRNA Synthetase

إنزيم رابط الريبوزيل مع حمض الرنا الناقل، إنزيم بيروليسيل- الحمض الريبي النووي النقال

ينتمي مركب بيروليسيل- الحمض الريبي النووي النقال كجزء من مجموعة البروتينات الإنزيمية التي يتضمن دورها العملية الخلوية لتفاعل الحمض الريبي النووي النقال استلة مجموعة الاميني المطلوب لترجمة البروتين.

Pyrrophyta شعبة الطحالب ثنائية الأسواط

Pyruvate بيروفيت

Pyruvate Decarboxylase

بيروفيت ديكاربوكسيليز، إنزيم بيروفات ديكاربوكسيلاز، إنزيم نازع ثاني أكسيد كربون من البيروفات

إنزيم متماثل الشكل يحفز نزع الكربوكسيل من حمض البيروفيك إلى أسيتالديهيد و ثاني أكسيد الكربون في سيتوبلازم بدائيات النوى.

Pyridine Alkaloids قلويدات البيريدين

Pyridoxal kinase إنزيم بيريدوكسال كاينيز

Pyridoxine (Vit.B6) بيريدوكسين (فيتامين ب6)

Pyridoxine 5’-Phosphate Oxidase

إنزيم أكسدة بيريدوكسين -5- فوسفات، بيريدوكسين 5-فوسفات أوكسيديز

يحفز البيريدوكسين 5’-فوسفات أوكسيديز العديد من خطوات تحدد المعدل أيض فيتامين ب6 ، و التخليق الحيوي لبيريدوكسال 5’-فوسفات ، و الشكل النشط بيولوجيًا لفيتامين ب6 الذي يعمل كعامل مساعد.

Pyridoxine Dehydrogenase

إنزيم نازعة هيدروجين البيريدوكسين

Pyrimidine

بَيرِيمِيدين، قاعدة بيريميدين، بيريميدين (قاعدة نيتر و جينية)

مركب عضوي حلقي، من حلقة واحدة غير متجانسة، صيغته الكيميائية C4H4N2، يحتوي على ذرتي نيتروجين في الموقعين 1 و 3 من الحلقة. من أمثلة البَيرِيميدين في تركيب الأحماض النووية الثيمين (T) والسيتوسين (C) واليوراسيل (U).

Pyrimidine Dimer بيريميدين مثنوي (دايمر)

Pyrin Domain

نطاق البيرين (بروتين يشارك فى موت الخلية االمبرمج، مجال بيرين

مجال البيرين هو مجال بروتيني وطبقة فرعية من عزر البروتين المعروف باسم موت أضعاف؛ يُسمح للبروتين الذي يحتوي على مجال البيرين بالتفاعل مع البروتينات الأخرى التي تحتوي على مجال البيرين. يرتبط بعائلة مجالات البروتين في مجال الموت.

Pyrodictium بيروديكتيوم

Pyrogen بيروجين (مولد الحمى)

Pyronin Y بيرونين " واي "

Pyrophosphate (P2O74−) بيروفوسفات

جزيء يتكون من اثنين من الفوسفات في وصلة أنهيدريد. يلعب دورا هاما في جميع العمليات الحيوية التي تنتقل فيها طاقة. كما يقوم البيروفوسفات بدور رئيس في تكوين أدينوسين ثلاثي الفسفات (ATP) في الميتوكوندريا.

Pyrophosphokinase بَيْرُوفُسْفُوكِينَاز

انظر:)
(Ribose Phosphate Diphosphokinase

Pyroptosis موت الخلية الحية المبرمَج

p

Pyruvate Dehydrogenase

إنزيم نازع هيدروجين البيروفات، إنزيم بيروفات د يهيد ر و جينيز

إنزيم يحفز تفاعل البيروفات و ليبواميد لإعطاء ثنائي هيدروليبو أميد الأسيتيل و ثاني أكسيد الكربون. يتطلب التحويل إنزيم ثيامين بيروفوسفات.

Pyruvate Dehydrogenase Kinase

إنزيم كاينيز نازع هيدروجين البيروفات، إنزيم بيروفات ديهيدروجينيز كيناز

إنزيم كيناز يعمل على تعطيل إنزيم نازعة هيدروجين البيروفات عن طريق فسفرته باستخدام ATP.

Pyruvate- Ferredoxinoxidoreductase

إنزيم بيروفيت فيرريدوكسين أوكسيدوريدكتيز

Pyruvate Kinase إنزيم بيروفات كيناز

بيروفات كيناز هو الإنزيم المتضمن في الخطوة الأخيرة من تحلل السكر. إنه يحفز نقل مجموعة الفوسفات من فوسفوينول بيروفات إلى ثنائي فوسفات الأدينوسين (ADP) ، مما ينتج عنه جزيء واحد من البيروفات وجزيء واحد من ATP.

Pyruvate Phosphate Dikinase

إنزيم بيروفات فوسفات ثنائي كاينيز، إنزيم بيروفات فوسفات ديكيناز بيروفات، فوسفات ديكيناز

هو إنزيم في عائلة الناقلات التي تحفز البيروفات في وجود الفوسفات و ATP لتكوين فوسفوينول بيروفات، ثنائي الفوسفات، و AMP. يوجد هذا الإنزيم في النباتات و بعض البكتيريا. إنه إنزيم رئيس في تكوين السكر و التمثيل الضوئي.

Pyruvate-Ferredoxin Oxidoreductase

إنزيم بيروفات - فيرودكسين أوكسيريدوكتاز

لقد وجد أن إنزيم بيروفات فيروكسين أوكسيريدوكتاز يتم ترميزه بواسطة جين بروف أ ويلعب دورًا رئيسا في تبديد البيروفات.

Pyruvic Acid حمض البيروفيك

Python بايثون

لغة برمجة تعمل على معظم الأنظمة الأساسية وغالبًا ما تُستخدم لعلوم البيانات والتعلم الآلي والتعلم العميق.


q
H2O



Q cycle دورة Q

مجموعة من التفاعلات التي يتدرج فيها الإنزيم Q بين الحالة المختزلة بالكامل والحالة المؤكسدة بالكامل من خلال تفاعلات نقل إلكترون واحد حيث يتم تخزين أحد الإلكترونات مؤقتًا في السيتوكروم b ؛ يوفر وسيلة لاجتياز إلكترونين من الإنزيم المساعد Q إلى حاملة السيتوكروم أحادي الإلكترون c ، إلكترون واحد في كل مرة.

Q Fever (Query Fever) حُمَّى Q

QACs (Quaternary Ammonium Compounds) مركبات أمونيوم رباعية

مركب أمونيوم رباعي أي مركب يمكن أن يكون مستمدا من هيدروكسيد الأمونيوم أو الأمونيوم الملح عن طريق استبدال جميع ذرات الهيدروجين الأربعة من NH4

Q-cytochrome c Oxidoreductase

Q-سيتوكروم C مؤكسد مختزل

أحد مكونات السلسلة التنفسية، يحمل هذا oxidoreductase إلكترونات من الإنزيم المساعد Q إلى cytochrome c ، وفي هذه العملية ، يضخ البروتونات من مصفوفة الميتوكوندريا لتوليد قوة دافعة البروتون. وتسمى أيضا اختزال السيتوكروم أو المجمع الثالث.

Q-Enzyme إنزيم Q

إنزيم يحفز تكوين الروابط الفرعية من النوع 6-1:ألفا في جزيء النشا بطريقة غير عكسية فهو ينقل جزء من سلسلة 4-1: جلوكوزان من الموقع 4 إلى الموقع 6 في جزيء السكر المتعدد poly saccharide . يكثر شيوعه في البطاطس وغيره من النباتات.

QH_2 (Reduced Coenzyme Q; Ubiquinone) اختصار المرافق الإنزيمي Q المختزل

QRPN (Quantum Radiation Pressure Noise) ضجيج الضغط الإشعاعي الكمي

QRT-PCR

مختصر تفاعل البوليميراز المتسلسل اللحظي الكمي

QTL (Quantitative Trait Location)

موقع صفة كمية (وراثية)

Quadribasic رباعي القاعدة

حمض يمتلك أربعة ذرات من الهيدروجين، يمكن استبدالها بذرات، أو جذور قاعدية.

Qualitative نَوْعِيّ، كَيفِيّ

مُتَعلِّقٌ بجَوْدَة أو قيمَة أو طَبيعة شيء ما.

Qualitative Analysis تَحْليلٌ نَوْعِيّ، تَحْليلٌ كَيفِيّ

فرع الكيمياء الذي يتعامل مع تحديد العناصر أو تجميع العناصر الموجودة في العينة. تختلف التقنيات المستخدمة في التحليل النوعي من حيث التعقيد ، اعتمادًا على طبيعة العينة. في الكيمياء، دِراسةٌ لعيّنة من المواد بهَدَف تَحْديد نوعية المركَّبات الكيميائيَّة المَوْجودَة فيها. أضا، تحلبل كيميائي يتم فيه التعرف على وجود أو عدم وجود عنصر ما ضمن المادة التي يراد تحليلها.

Quality جودة

Quanta كُموم

في الفيزياء، الكم Quantum (الجمع كُموم) هو الحد الأدنى لمقدار أي كيان مادي (خاصية مادية) يشارك في التفاعل. يشار إلى الفكرة الأساسية القائلة بإمكانية "تحديد كمية" الخاصية المادية باسم "فرضية التكميم" (Quantization Hypothesis).

Quantal كُمومِيّ

Quantal Dose Response

استجابة الجرعة الكمية

الاستجابة لدواء مثل زيادة الجرعة تكون نسبة الحيوانات التي تظهر استجابة معينة أكبر. الاستجابة للجرعة الكمية هي كل شيء أو لا شيء: إما أن تكون هناك استجابة أو لا توجد.

Quantal Effect أثر كَمّي

تأثير مثل "يحدث" أو "لا يحدث" كما في إشارات الجهاز العصبي.

Quantal Response الاستجابة الكمية

يصف العلاقة بين عدد المرضى وتظهر الاستجابة عند جرعة محددة.

Quantification تقديرٌ كَمِّيٌّ

Quantitative كَمِّيّ

ما له علاقة بالكمية أو بالمقدار أو بالعدد أو ما يمكن قياسه أو تعداده.

Quantum Chemistry

كيمياء كَمّومية، الكيمياء الكمّية

تسمى أيضًا ميكانيكا الكم الجزيئي. هي فرع من فروع الكيمياء تركز على تطبيق ميكانيكا الكم على الأنظمة الكيميائية. يعتبر فهم البنية الإلكترونية و الديناميات الجزيئية باستخدام معادلات شرودنجر (Schrödinger Equations) موضوعات مركزية في كيمياء الكم.

Quantum Computer

الكمبيوتر الكمي

جهاز كمبيوتر يستغل الخصائص الميكانيكية الكمومية للجسيمات دون الذرية للسماح بعمليات واحدة للعمل على كمية كبيرة من البيانات. تختلف أجهزة الكمبيوتر الكمومية عن أجهزة الكمبيوتر الإلكترونية الرقمية الثنائية القائمة على الترانزستورات.

Quantum Computing

حوسبة كَمّومية، الحوسبة الكمية

هي استخدام الظواهر الكمومية مثل التراكب والتشابك (Superposition and Entanglement) لإجراء العمليات الحسابية. تُعرف أجهزة الكمبيوتر التي تقوم بالحسابات الكمومية بأجهزة الكمبيوتر الكمومية. تدرس الحوسبة الكمومية أنظمة الحوسبة النظرية (أجهزة الكمبيوتر الكمومية) التي تستخدم مباشرة ظواهر ميكانيكا الكم ، مثل التراكب والتشابك ، لإجراء عمليات على البيانات.

Quantum Constant (Planck's Constant)

ثابِتَةُ الكَمّ (ثابت بلانك)

هو مقدار الفعل الكهرومغناطيسي الذي يربط طاقة الفوتون بتردده. حاصل ضرب ثابت بلانك في تردد الفوتون يساوي طاقة الفوتون. تبلغ قيمة ثابت بلانك: 6.62607015×10−34 جول.ثانية (j.s).

Quantum Contextuality

السياقية الكَمّيَّة

Quantum Critical Point

نقطة كَمّية حرجة

Quantum Dots

النقاط الكمومية

هي جسيمات نانوية فلورية للغاية تبشر بالخير في مجال التصوير الخلوي. تم إنتاج نقاط مرتبطة بأجسام مضادة وحيدة النسيلة يمكنها استهداف الخلايا السرطانية وتصويرها في الحيوانات الحية.

Quantum Entanglement

التكبير الكمي، التشابك الكمي

Quantum Fluctuations

تراوحات كمومية

Quantum Gravity

ثقالة كمومية

Quantum Indeterminacy

اللاحتمية الكمية

Quantitative Analysis

تَحْلِيل كَمّي

تحليل كيميائي يعطي نتائج كمية بالنسبة للمواد التي تم تحليلها. و هي تقنية تستخدم النمذجة و القياس و البحث الرياضي و الإحصائي لفهم السلوك. يمثل المحللون الكميون حقيقة معينة من حيث القيمة العددية.

Quantitative Data

مَعْطَياتٌ كَمِيَّة

بيانات على شكل أرقام كالقياسات والتعدادات.

Quantitative Lineage Analysis

التحليل الكَمي السُلالي

اختبار تحليلي لتحديد النسب لسلف طويل الأجل من خلال فحص نظام الأعضاء الكبدي-البنكرياسي.

Quantitative PCR (qPCR)

تفاعل بلمرة متسلسل كمي، بي سي آر الكمي

Quantization

تَحْلِيل كَمّي

التقسيم إلى كمّيّات، استكمام، تجزئة الكميات.

Quantum (pl. Quanta)

كَمّ، كَمّي، كَمّومي

في الفيزياء، كمية منفصلة من الطاقة تتناسب من حيث الحجم مع تردد (Frequency) الإشعاع الذي تمثله.

Quantum Acoustics

علم الصوتيات الكمية

Quantum Back-Action

أثر الراصد الكمّي

Quantum Biology

بيولوجيا الكم، بيولوجيا كَمّومية، علم الأحياء الكمومي

هي دراسة تطبيقات ميكانيكا الكم والكيمياء النظرية في المناحي البيولوجية. تتضمن العديد من العمليات البيولوجية كتحويل الطاقة إلى أشكال يمكن استخدامها في التفاعلات الكيموحيوية التي هي ذات طبيعة ميكانيكية كمومية. هو علم جديد يجمع بين فروع العلوم المختلفة التي تحاول ربط النظرية الكمومية في علم الفيزياء وعلم الأحياء، لدراسة الظواهر الحيوية من خلال الميكانيك الكمومي، و يكون ذلك بتطبيق النظرية الكمومية في دراسة تركيب الكائنات الحية وما تجريه من تحولات للطاقة و تفاعلات كيميائية. هذا العلم يهدف إلى تطبيق الطبيعة الكمومية على الأنظمة الحيوية الكبيرة، على عكس ما هو معهود بالنسبة لتفسير عالم الذرّة وعالم الجسيمات الأساسية تحت الذرية بوساطة النظرية الكمومية. يستخدم علم الأحياء الكمومي حساب الرياضيات لنمذجة التفاعل الحيوي في الأحياء في ضوء تأثير الميكانيك الكمومي. وهذا المجال الجديد ما زال مفتوحا للنقاش، ويوجد تعارض كبير بين العلماء في كيفية التعامل مع التأثيرات الكمومية عبر العديد من الجزيئات في مجال بعيد.

Quantum-Mechanical Tunnelling

الانتقال النفقي الميكانيكي الكمي

Quarantine الحجر الصحي، الحجر الزراعي

الحجر الصحي: يُبقي الحجر الصحي الناس بعيدين عن بعضهم البعض لمنع انتشار المرض. أوامر البقاء في المنزل هي نوع من الحجر الصحي. الحجر الزراعي: التوقف القسري للنقل النباتات المريضة من منطقة إلى أخرى.

Quarks كواركات، جسيمات الكوارك (الذرية)

جسيمات ذرية نووية دقيقة جدا عندما تتحد تكون جسيمات كبيرة كالبروتون و النيوترون. تم اكتشاف عائلات من الكواركات و تتألف كل وحدة من جسمين فيكون المجموع 6 كواركات: 1- كوارك فوقي 2- كوارك تحتي 3- كوارك غريب أو بديع.

Quartile الرُبيّع (فى الاحصاء)

Quartz

كوارتز عديم اللون ، في كثير من الأحيان شفافة ، شكل زجاجي من السيليكا ، SiO2.

Quasi- بادئة بمعنى ما يُقارِب، يُشابِه، جُزْئِيّ

Quasi Experiment

تجربة جزئية، تجربة غير كامِلَة

حالة يفتقد فيها الباحث إلى التحكم الكامل في توزيع و/ أو توقيت التدخل، لكنه مع ذلك يتابع الدراسة كما لو كانت تجربة فعلية.

Quasi Experimental

دراسة سريرية شبه اختبارية

دراسة سريرية لا تُطَبَّق فيها مجموعات الدراسة عشوائيًا.

Quasi Species أَنْواعٌ مُتَشابِهَة جُزْئياً

مجموعة من الفَيْروسات ذات بِنْيةٍ جينِيَّة مُتَماثِلَة تتشارك مع أَنْواعٍ أُخْرى ذات تَرْكيبَةٍ جينِيَّة مختلفة في مهاجمة كائن مضيف. وتَنْحَدِر جَميعُ الأَنْواعِ المُتَشابِهَة جُزْئياً في المضيف أو الثَّوي من ذرِّية سَلَفِيَّة واحدَة عادة.

Quaternary رُباعِيّ، الرَّابِع

يشير التركيب الرباعي إلى عدد وترتيب أربع وحدات في تركيب الجزيء المعقد، مثل تركيب البروتين الرباعي. قد يعني: ما ينتمي إلى الدرجة أو المرتبة الرابعة أو للدلالة على مركب أمونيوم يحتوي على كاتيون على شكل NR_4 حيث تمثل R مجموعات عضوية أو ذرات غير الهيدروجين أو ذرة كربون مرتبطة بأربع ذرات كربون أخرى.

Quantum Information المعلومات الكَمِّيَّة

Quantum Mechanics

ميكانيكا الكم، آليات كمومية، الميكانيكا الكَمِّيَّة/ الجزيئية

ميكانيكا الكم هي نظرية أساسية في الفيزياء توفر وصفًا للخصائص الفيزيائية للطبيعة على مقياس الذرات والجسيمات دون الذرية. إنه أساس جميع فيزياء الكم بما في ذلك كيمياء الكم، ونظرية مجال الكم، وتكنولوجيا الكم، وعلوم المعلومات الكمومية. وهي طرق موصوفة بالأعداد تضمن لمن يتبع مساراها الحصول على النتيجة المطلوبة.

Quantum Microchiplets رقائق كمية دقيقة

Quantum Nondemolition Measurements of Phonons

قياسات كمية غير هدَّامة للفونونات

Quantum Non-locality الكَمِّيَّة غير المحلية

Quantum Physics فيزياء كَمومية

إنها الفيزياء التي تشرح كيف يعمل كل شيء من خلال دراسة سلوك الجسيمات التي تتكون منها المادة، والقوى التي تتفاعل معها. تشكل فيزياء الكم أساس كيفية عمل الذرات، ولماذا تعمل الكيمياء والبيولوجيا على هذا النحو.

Quantum Sensing الاستشعار الكمي

استخدام نظام كمي أو خصائص كمومية أو ظواهر كمومية لأداء قياس كمية مادية. تشمل الأمثلة التاريخية لأجهزة الاستشعار الكمومية مقاييس المغناطيسية المعتمدة على أجهزة التداخل الكمومي فائقة التوصيل والأبخرة الذرية أو الساعات الذرية. في الآونة الأخيرة، أصبح الاستشعار الكمي فرعًا متميزًا وسريع النمو من الأبحاث في مجال علوم وتكنولوجيا الكم، مع أكثر المنصات شيوعًا هي الكيوبتات الدوارة والأيونات المحتبسة والكيوبتات المتدفقة.

Quantum Theory (Planck's Theory)

نَظَريَّة الكم، نَظَرِيَّة الكُموم، النَظَرِيَّة الكمية، (نَظَرِيَّة بلانك)

نظرية المادة والطاقة المبنية على مفهوم الكم وخاصة ميكانيكا الكم. نظرية الكم هي الأساس النظري للفيزياء الحديثة التي تشرح طبيعة وسلوك المادة والطاقة على المستوى الذري ودون الذري. وضع بلانك (Planck) معادلة رياضية تتضمن رقمًا لتمثيل وحدات الطاقة هذه التي سماها كوانتا (Quanta).

Quantum Tomography التصوير المقطعي الكَمِّي

Quantum Well بئر كَمِّي

Quaternary Ammonium أمونْيُومِ رُباعِي

مادَّةٌ يَكون لبِنْيتها الكيميائيَّة أَرْبعُ مَجْموعاتٍ كَرْبون أو أربع ذرات هيدروجين مُرْتَبِطة بذَرَّة نيتروجين موجبة الشُّحْنة. الأَيُون رُباعيّ الأمونيُوم قابل للذوبان في الماء.

Quaternary Ammonium Compound

مركب أَمونْيُومِيٌّ رُباعِيّ

أحد العوامل الخافضة للتوتر السطحي الكاتيوني (عوامل نشطة على السطح) وبالتالي القدرة على التنظيف والتطهير.

Quaternary Compound مُرَكَّبٌ رُباعِيّ

في الكيمياء ، المركب الرباعي هو مركب يتكون من أربعة عناصر كيميائية بالضبط.

Quaternary Period العصر الرباعي

Quaternary Periods العصور البادرة الرباعية

Quaternary Protein Structure

بنية بروتين رباعية

يشير التركيب الرباعي إلى عدد وترتيب الوحدات الفرعية للبروتين. تشمل أمثلة البروتينات ذات البنية الرباعية الهيموجلوبين، بوليميراز الدنا، وقنوات الأيونات.

Quaternary Structure

تركيب رُباعِيّ، بنية رباعية، هيكل رباعي البروتين

يشير التركيب الرباعي إلى عدد وترتيب الوحدات الفرعية للبروتين. الطريقة التي تتفاعل بها الوحدات الفرعية المطوية المختلفة لتشكيل البروتين متعدد الوحدات. ويقصد به التركيب الرباعي للبروتين. هو ارتباط العديد من سلاسل البروتين أو الوحدات الفرعية منه في ترتيب معبأ بشكل وثيق. كل من الوحدات الفرعية لها تركيبها الأولي والثانوي والثالثي. يتم تجميع الوحدات الفرعية معًا بواسطة روابط هيدروجينية وقوى فان دير فال بين سلاسل جانبية غير قطبية.

Quellung Reaction رد فعل كيلونج

تورم الكبسولة عندما يتم خلط الجسم المضاد المحدد مع الخلايا البكتيرية المناسبة (على سبيل المثال المكورات الرئوية) ربما يرجع ذلك إلى ترسب الأجسام المضادة في الخارج من الكبسولة.

Quenching إخماد، اسْتِخْماد

ظاهرة انخفاض عدد الفوتونات المسجلة عمليا عن العدد الحقيقي المنبعث من المادة النشطة إشعاعيا، ترجع هذه الظاهرة إلى عدة أسباب من أهمها تاثير التخفيف أو وجود مواد ملونة مخمدة أو مواد كيميائية مخمدة موجودة في المحاليل المطلوب قياس معدل انبعاث جسيمات ألفا أو بيتا منها.

Quercetin كيرسيتين

عضو في الفلافونيدات، أو الفلافون، موزعة على نطاق واسع في النباتات، غالبًا ما تكون

Query Fever (Q Fever) حُمَّى كيو

مرض حموي معد حاد، ذو بدء مفاجئ بأعراض التهاب رئوي منتشر ومبقع. تسببه الكوكسيلة البورنيتية.

Quick-Stop Mutant مطفر إيقاف سريع

Quinacrine كيناكرين

مشتق من أكريدين، يستخدم كمضاد للملاريا والديدان. و تكون fluoresces بقوة في ضوء الأشعة فوق البنفسجية، و يمكن أن تستخدم بمثابة fluorochrome لتسمية الحمض النووي في الكروموسومات.

Quinacrine Mustard كيناكرين الخردل

نشاط التخثر في الجسم الحي، ويحول دون تحلل الخلايا البدينة، و يمتلك نشاطًا مضادًا للربو. إنها تمنع العديد من الإنزيمات، بما في ذلك كينازات البروتين، وأيضا يمنع الحمض النووي، الحمض النووي الريبي ، وتخليق البروتين. قد يعكس عدد من أفعالها ماهيتها باعتبارها نيوكليوسيد مضادة.

Quincke Effect تأثير كوينكه

Quinic Acid حمض كينيك

حمض يحدث عادة في النباتات، إما مجانا أو إسترات (على سبيل المثال حمض الكلوروجينيك)، وربما تشكل أكبر قدر ممكن 2-10 % من الوزن الجاف للأوراق.

Quinine كِينِين، مادة شبة قلوية

دواء مضاد للملاريا. الكينين مركب قلوي، تركيبه الكيميائي: $C_{20}H_{24}N_2O_2$، يستخدم لتثبيط الأطوار اللاجنسية من طفيل الملاريا الموجود في كريات الدم الحمراء. يتم الحصول عليها خصوصا من لحاء cinchona، أي عدد من الأشجار أو الشجيرات من جنس استوائي Cinchona (و خاصة في جاوا ومختلف أنواع أمريكا الجنوبية). كان تستخدم في السابق كثيرا علاج الملاريا. تربط الحمض النووي للملاريا الطفيل Plasmodium spp. لمنع التخليق الحيوي من الأحماض النووية للطفيلي. الكينين والمشروبات التي تحتوي ذلك يساعد على منع التشنج.

Quinoa Genome جينوم نبات الكينوا

Quinoidine كينويدين

خليط أسمر، أسود من القلويات التي تبقى بعد انتزاع استخلاص القلويات البلّورية من لِحَاءُ الكينا، ويُستخدم كبديل كينين.

Quinoline **كينولين**

قاعدة عُضْوِيّة عطرية تُخَلِّق أو يتم الحصول عليها من قَطِرانُ الفَحْم، وتستخدم كمادّة غذائية حافظة وفي صنع المُطَهِّرات كذلك.

Quinolinic Acid **حمض كينولينيك**

أحد نواتج هدم الحمض الأميني تربتوفان (Trp) في الجسم.

Quinone **كِينُون**

مشتق من البنـزين أو من الهيدروكربونات عديدة الحلقات مثل الانثراسين أو النفثاسين. وهي عوامل مؤكسدة ملونة بالأصفر أو الأحمر أو البرتقالي. ترتبط بعض الكينونات بفيتامين K ، a ، وبعامل النمو في الحيوانات العليا مثل الفلافوبروتينات. وتعمل الكينونات كمستقبلات H-atom والمتبرعين بالإلكترونات في سلسلة نقل الإلكترون أثناء تخليق ATP.

Quinone Reductase **إنزيم اختزال الكينون**

هو إنزيم يحفز التفاعل الكيميائي NADPH و H + و الكينون لتكوين NADP + و الكينون النصفي.

Quintal **قنطار**

القنطار هو وحدة تاريخية للكتلة في العديد من البلدانوالتي يتم تعريفها عادة على أنها 100 وحدة أساسية، مثل الجنيه أو الكيلوجرام. القنطار يساوي 100 رطل أو 45.359237 كجم.




r
r
H2O

R

R (Gas Constant) رمز ثابت الغازات

يُشار إلى ثابت الغاز (المعروف أيضًا باسم ثابت الغاز المولي، أو ثابت الغاز العام، أو ثابت الغاز المثالي) بالرمز R. وهو مكافئ لثابت بولتزمان، ولكن يُعبر عنه بوحدات الطاقة لكل زيادة درجة الحرارة لكل مول، أي ناتج الضغط والحجم، بدلاً من زيادة الطاقة لكل درجة حرارة لكل جسيم.

R Chromophore حاملة اللون أر

حاملة للون تؤدي إلى ظهور نطاقات امتصاص منخفضة الكثافة بأطوال موجية طويلة.

R Group مجموعة R

هي اختصار للمجموعة الجانبية المرتبطة بجزيء المادة العضوية، مثل المجموعة الجانبية للحمض الأميني.

R Loop عروة R، حلقة R

تركيب ثلاثي الجديلة أو الشريط حيث يزيح فيه شريط الرنا إجدى شريطي الدنا لتكوين هجين من الدنا والرنا (DNA-RNA Hbrid) بمنطقة ما في بنية الدنا، أو هي بنية ثلاثية الشرطة حيث يقوم الحمض النووي الريبي (RNA) بإزاحة خيط DNA بواسطة تكوين هجين DNA-RNA في منطقة من الحمض النووي. تشكلت البنية عندما أزواج رنا للتسلسل التكميلي قاعدة ثابتة مع واحدة من خيوط دنا من دنا مزدوج العلامة.

R Plasmid (Resistance Plasmid)

بلازميد R (بلازميد المقاومة)

جزيء دنا DNA دائري صغير ومستقل يحدث بشكل متكرر في الخلايا البكتيرية ويحمل الجينات لمقاومة الأدوية.

R Point نقطة القطع

(انظر: Restriction Point)

R Segment (Repeat Segment)

المقطع R (تكرار المقطع)

جزء من الحمض النووي الريبي الفيروسي يتكون من تكرارات مباشرة

R segments قطعة ر

R Plasmid بلازميدة مقاومة

جزيء الحمض النووي خارج الصبغي الذي يمنح البكتيريا مقاومة واحدة أو أكثر للمضادات الحيوية. وهو يتألف من عنصرين: عامل نقل المقاومة (RTF) اللازم لنقل البلازميد بين البكتيريا، ومحددات r (الجينات التي تمنح مقاومة للمضادات الحيوية).

R&D (Research and Development)

اختصار البحث والتطوير

يشمل البحث والتطوير الأنشطة التي تتعهد بها الشركات لابتكار وتقديم منتجات وخدمات جديدة ومبتكرة.

R.A.M (Relative Atomic Mass or Atomic Weight)

الكتلة الذرية النسبية أو الوزن الذري (r.a.m)

R.m.m. (Relative Molecular Mass)

الكتلة الجزيئية النسبية

R0 / Reproductive Rate

مقياس وبائي يستخدم لوصف العدوى أو قابلية انتقال العوامل المعدية، الذي يتم تقديره عادةً بنماذج رياضية معقدة تم تطويرها باستخدام مجموعات مختلفة من الافتراضات. إنه تقدير لمتوسط عدد الحالات الجديدة للمرض التي تولدها كل حالة، في وقت معين.

R5P (Ribose-5-Phosphate) ريبوز-5-فوسفات

أحد نواتج مسار فوسفات البنتوز وناتج وسطي له. خلال مسار البنتوز فوسفات تؤدي آخر تفاعلات الأكسدة إنتاج ريبولوز-5-فوسفات. و اعتمادا على حالة الجسم يمكن للريبولوز-5-فوسفات أن يتصاوغ إلى ريبوز-5-فوسفات. و يمكن للريبوز-5-فوسفات أن يتغير بالمصاوغة إلى عدة بنتوزات.

Rabbit Reticulocyte System

نظام الشبكية للارنب

نظام على مستوى الخلية عبارة عن الخلايا الشبكية للأرانب المتحللة، والتي تترجم بإضافة الرنا المرسال من مجموعة متنوعة من المصادر غير المتجانسة. يتم تدمير الرنا المرسال الداخلي باستخدام نيوكلياز الريبونيك المعتمد على إيونات الكالسيوم، و يتم تعطيل نوكلياز الداخلي بإضافة EGTA. ثم يتم إضافة الرنا المرسال غير المتجانسة وترجمتها بواسطة النظام.

r

Rabex5 (Rab5 GDP/GTP Exchange Factor) عامل تبادل GTP/GDP راب 5 (رابكس 5)

يشكل رابكس 5 مركبًا فيزيائيًا محكمًا مع رابتين 5، وهذا المركب ضروري لدمج الغشاء الخلوي. يعرض رابكس 5 نشاط تبادل الناتج المحلي الإجماليGDP / GTP على راب 5 عند تسليم إنزيم جيتيباز إلى الغشاء.

Rabies داء الكلب

Rabies Virus فيروس داءُ الكَلَب

فيروس داء الكلب هو فيروس موجه للأعصاب يسبب داء الكلب في البشر والحيوانات. يمكن أن يحدث انتقال داء الكلب من خلال لعاب الحيوانات وبشكل أقل شيوعًا من خلال ملامسة لعاب الإنسان. يحتوي فيروس الليسا لداء الكلب، مثل العديد من فيروسات الراب، على نطاق عائل واسع للغاية.

RAC (Recombinant DNA Advisory Committee)

اختصار اللجنة الاستشارية المعنيَّة بالحمض النووي المهجَّن

هي لجنة تابعة لمعاهد الصحة الوطنية الأمريكية (NIH)، أنشأت عام 1974 لتقييم استخدام الحمض النووي المُعدّل في الجسم البشري، ودراسة أمان وأخلاقيات التقنيات الحيوية الحديثة. تُعرف الآن هذه اللجنة التي يبلغ عمرها 45 عامًا باسم اللجنة الاستشارية للأبحاث والتقنيات الجديدة.

Race سُلاَلَة، عِرق

RACE (Rapid Amplification of CDNA Ends)

اختصار RACE. للتضخيم السريع لنهايات cDNA

تباين في تفاعل البوليميراز المتسلسل المصمم لتضخيم التسلسل المقابل للنهايات 5 ' أو 3 من الرنا المرسال المحدد. الأول مهم لموقع بدء النسخ بالإضافة إلى توفير تسلسلات cDNA كاملة الطول.

Racemic راسيمِيّ، مخلوط راسيمِيّ

في الكيمياء، المزيج العنقودي أو المزيج الراسيمي هو خليط من كميات متساوية من المتصاوغات الفراغية اليمينية واليسارية لجزيء يدوي. ونظرا لأن المتصاوغين يقومان بتدوير مستوى الضوء المستقطب (حيث يكون لهما قدرة على التدوير الضوئي) في اتجاهين مختلفين، فإنه لا يكون للمخلوط الراسمي القدرة على تدوير مستوى الضوء المستقطب. وهي صفة لمركب غير فعال ضوئيا، لأنه يتألف من كميتين متساويتين من المصاوغات اليميني -D واليساري -L.

Racemic Mixture مزيج راسيمي

خليط غير فعال ضوئيًّا مكون من متصاوغين من نفس المركب، أحدهما يميني -D و الآخر يساري -L.

Racemic Mixture Tracemate

خليط متساوي الأيزومرات D و L لمركب نشط بصريًا

RACK1 (Receptor for Activated Protein Kinase C1)

مستقبلات بروتين كيناز سي 1 المنشط (راك1)

يرتبط بالبروتين المنشط كيناز سي ويثبته، مما يزيد من فسفرة هذا الإنزيم. وقد يوظف بروتين كيناز سي المنشط إلى الريبوسوم مما يؤدي إلى فسفرة عوامل الاستطالة.

RAD مختصر وحدة قياس امتصاص الإشعاع

Rad53 (Protein Kinase Spk1)

إنزيم إس بي كيه 1 (Spk1) بروتين كاينيز

Radial Velocity سرعة شعاعية، السرعة الشعاعية

Radian راديان

الوحدة التكميلية لنظام SI لزأوية الطائرة. راديان واحد يساوي الزاوية المقابلة لمركز دائرة بقوس طوله يساوي نصف القطر، إنه بلا أبعاد. هناك 2p راديان في الدائرة ؛ 1 راد ≈ 57.295 78 درجة.

Radiant Energy طاقة مشعة

الرمز: Q أو W؛ طاقة أي شكل من أشكال الإشعاع الكهرومغناطيسي. الوحدة المشتقة من النظام الدولي للوحدات هي الجول.

Radiant Intensity شدة الإشعاع

الرمز: I؛ القدرة الإشعاعية للإشعاع من مصدر نقطة لكل وحدة زأوية صلبة ، أي I = dU / dX ، حيث U هي القوة المشعة و X هي الزأوية الصلبة المقاسة بالستيراديين. وحدة SI هي الواث لكل ستيراديان (Wsr – 1).

Radiation إشْعاع، تشعيع

الطاقة المنبعثة على شكل أشعة أو موجات من مصدر ذري.

Radiation Inactivation Method

طريقة تعطيل الإشعاع

تقنية، تعتمد على نظرية الهدف، تتيح تقدير حجم الوحدة الوظيفية لجزيء كبير نشط بيولوجيًا (أو مجمعاتها مع جزيئات أخرى)؛ يمكن استخدامه على مواد غير منقاة.

Radiation Oncology علم الأورام الإشعاعي

Radiation Therapy العلاج الإشعاعي

r

Radioactive Phosphorus (Labeled Phosphorus) فُسفورٌ مُشِعّ (فُسْفُورٌ مَوسُوم)

هو P32 ونظرًا لأن الفوسفور موجود في الحمض النووي ولكن ليس الأحماض الأمينية، فقد تم استخدام الفوسفور 32 المشع للتعرف على وجود الحمض النووي دنا الموجود في فاج أو عاثية T2.

Radioactive Sulfur كبريت مشع

(انظر: Sulfur-35 Isotope (^{35}S))

Radioactive Tracer قائفة مُشِعّة، راسم مُشِعّ

مادة تحتوي على ذرة مشعة تسمح بالكشف عنها بسهولة و القياس.

Radioallergosorbent Test (RAST)

اختبار المواد الماصة للإشعاع

نوع من المقايسة المناعية الإشعاعية التي فيها تتصل مستضدات للجسم المضاد غير المعروف بجسيمات المصفوفة.

Radioautography التصوير الإشعاعي

(انظر: Autoradiography)

Radiobiology or Radiation Biology

علم الأحياء الإشعاعي

دراسة التفاعل بين الإشعاع والمواد البيولوجية.

Radiocarbon الكربون المشع

أي نظير مشع للكربون، عادةً كربون -11 أو كربون -14.

Radiochemical Analysis

تَحليلٌ إشعاعِيٌّ كِيميائِيّ

Radiochemistry الكيمياء الإشعاعية

فرع الكيمياء المعني بمركبات النويدات المشعة

Radiofrequency Radiation

إشعاع الترددات الراديوية

الإشعاع الكهرومغناطيسي الذي يشمل أطوال موجية في المنطقة من 1 مم (300 جيجاهرتز) إلى 30 كم (10 كيلو هرتز). يشمل هذا النطاق إشعاع الميكروويف ويقع فوق نطاق الأشعة تحت الحمراء.

Radiogenomics علم الجينوم الإشعاعي

يستخدم هذا المصطلح في سياقين؛ إمّا للإشارة إلى دراسة التباين الجيني المرتبط بالاستجابة للإشعاع أو للإشارة إلى الارتباط بين ميزات تصوير السرطان و التعبير الجيني.

Radical جذْر، جِذْرِيّ، مجمع الذرات

هو أي كيان جزيئي، مشحون أو غير مشحون، يمتلك إلكترونًا غير مزدوج (ولكن عادةً ما يستبعد أي أيون معدني مغناطيسي)؛ غالبًا ما تتشكل عن طريق التحلل المتجانس للرابطة التساهمية. تتم الإشارة إلى الحرف الراديكالي في صيغة بواسطة نقطة مركزية ترمز إلى الإلكترون غير المزاوج وتوضع (إن أمكن) بجانب رمز الذرة ذات الكثافة الدورانية الأعلى؛ على سبيل المثال ووه • ، • CH3. أو هو عبارة عن ذرة أو مجموعة ذرات تمتلك إلكترونًا غير مزدوج، وتسمى أيضًا الجذور الحرة.

(انظر ايضا: Free Radical)

Radioactive Carbon (C^{11}, C^{14}) كَرْبونٌ مُشِعّ

هو الكربون المشع النظير لكربون-12 مثل C^{11}، C^{14}.

Radioactive Constant ثابت النَّشاطِ الإشْعاعِي

ثابت النشاط الإشعاعي يمثله λ في المعادلة: $\lambda = Ioe-\lambda$ حيث Io هو النشاط الأولي، وهو النشاط بعد الوقت t ، و e القاعدة اللوغاريتمية الطبيعية.

Radioactive Decay of Minerals

التحلل الإشعاعي للمعادن

Radioactive Half-Life عُمْرُ النِّصْفِ الإشْعاعِيّ

هي المدة الزمنية اللازمة لنفاذ نصف كتلة المادة المشعة التي تبلى وتتحول إلى مادة ثابتة غير مشعة.

Radioactive Half-Life عُمْرُ النِّصْفِ الإشْعاعِيّ

عمر النصف رمزه ($t1/2$) لمادة نشيطة إشعاعيا هو مقدار الوقت اللازم للكمية، لتنخفض إلى نصف قيمتها كما تم قياسها في بداية الفترة الزمنية لتحلل إشعاعي. يتسم كل نظير مشع بنصف عمر مميز له، ونجد أنواعا من النظائر المشعة لها عمر النصف يبلغ إلى ثوان أو ميلي ثانية أو أقل، وأخرى لها عمر النصف يبلغ آلاف السنين، وأخرى لها عمر النصف يبلغ حتى ملايين أو مليارات السنين.

Radioactive Hydrogen (Deuterium, Tritium) هيدْروجِينٌ مُشِعّ

Radioactive Isotope (Radioisotope)

نَظيرٌ مُشِعّ، النظائر المشعة

شكل نظيري لعنصر له نواة غير مستقرة تثبت نفسها (تستقر نفسها) عن طريق إصدار (بث) إشعاع مؤين. نظيرعنصر يكون مشعاً، يملك نواة غير مستقرة ويصدر إشعاعاً مؤينا ومميزا له أثناء تلاشيه وتحوله إلى شكل ثابت. للنظائر المشعة استعمالات تشخيصية وعلاجية وبحثية مهمة. من الأمثلة C^{14} و P^{32}.

Radioimmunoassay (Radioimmunological Assay) مُقايَسَة مَناعِيَّة إشعاعِيَّة

طريقة حساسة لتفاعل الضد، والمستضد لتحديد تركيز مادة غير موسومة التي قد تكون ضدا أو مادة يمكن أن ينتج لها الضد النوعي، بناءً على قدرته على إزاحة الشكل الإشعاعي للجزيء من الاندماج مع الجسم المضاد الخاص به. أو طريقة نوعية وشديدة الحساسية تستند على التنافس بين المواد غير الموسومة وبين تفاعل الضد مع المستضد؛ لتحديد تركيز المادة غير الموسومة التي قد تكون ضدا أو مادة يمكن أن ينتج لها الضد النوعي.

Radioimmunoassay (RIA)

مقايسة مناعية شعاعية

إجراء مناعي شديد الحساسية، يستخدم مستضد موسومة إشعاعيا لتحديد هوية و تركيز المادة غير الموسومة والتي قد تكون ضدا أو مادة يمكن أن ينتج لها الضد النوعي.

Radioisotope نَظيرٌ مُشِعّ

شكل غير مستقر من عنصر كيميائي مشع.

Radioisotopic Labeling

وضع العلامات على النظائر المشعة

دمج الذرات المشعة في الحمض النووي بحيث يمكن اكتشاف الحمض النووي وتصوره بناءً على انبعاثه للنشاط الإشعاعي.

Radiomics علم الأشعة

تشير Radiomics إلى استخراج وتحليل كميات كبيرة من ميزات الصورة الكمية المتقدمة؛ بقصد إنشاء قواعد بيانات قابلة للتعدين من الصور الإشعاعية.

Radionuclide النويدات المشعة

Radiosensitive حساس للإشعاع

Radiotherapy علاج بالإشعاع، علاج إشعاعي

هو علاج للسرطان يستخدم جرعات عالية من الإشعاع لقتل الخلايا السرطانية وتقليص الأورام. عند الجرعات المنخفضة، يتم استخدام الإشعاع في الأشعة السينية لرؤية داخل جسمك، كما هو الحال مع الأشعة السينية لأسنانك أو عظامك المكسورة.

Radium (Ra) راديوم

عنصر كيميائي مشع، برمز Ra والرقم الذري 88. وهو العنصر السادس في المجموعة 2 من الجدول الدوري، ويُعرف أيضًا ضمن معادن الأرض القلوية. يتأكسد بسهولة عند تعرضه للهواء، فيصبح أسود اللون، وينتج عن تحلله الإشعاعي غاز الرادون.

Radon (Rn) رادون

عنصر كيميائي على هيئة غاز خامل عديم اللون والطعم والرائحة، عدده الذري 86 ووزنه الذري 222 جم/مول. كما أنه من العناصر المشعة، وهو ثاني أكثر مسببات السرطان بعد التدخين. يتكون الرادون عن طريق تحلل اليورانيوم والثوريوم ولأن هذين العنصرين لهما عمر نصف طويل فإن الرادون سيظل موجودا.

Raf جين راف RAF

أي جين يشفر بروتين راف، يوجد ثلاثة منها على الأقل: Raf-1 و A-Raf و B-Raf. هذه هي كينازات بروتين سيرين / ثريونين السيتوبلازمي السيتوبلازمي (EC 2.7.1.–) من عائلة راس / موس؛ هم متماثلون مع أعضاء من عائلة بروتين كيناز C في كل من المجالات الحفازة الطرفية C والتنظيمية التنظيمية. يحتوي الإنسان Raf-1 على مجالات ربط لـ ATP و phorbol ester و diacylglycerol. يشارك هذا البروتين في نقل الإشارات الانقسامية من غشاء الخلية إلى النواة.

RAGs (Recombination Activating Genes) جينات تنشيط إعادة الاقتران

Ramachandran Plot مخطط راماشاندران

خريطة توافقية: مخطط يوضح نطاقات زوايا الرابطة المسموح بها والأنواع الرئيسة للبنية المعتمدة بواسطة سلسلة البولي ببتيد (على سبيل المثال، الحلزون، الورقة ب).

Raman Effect تأثير رامان، أَثَرُ رامان

تغيير في الطول الموجي للضوء الذي يحدث عندما يعترض شعاع الضوء جزيئات المادة. فعندما يعبر شعاع من الضوء عينة شفافة من مركب كيميائي خالية من الغبار، يظهر جزء صغير من الضوء في اتجاهات غير تلك الخاصة بالحزمة الساقطة. وبالتالي يمكن استخدام هذه الظاهرة في التحليل الطيفي.

Raman Scattering تشتت رامان

التشتت غير المرن للفوتون بواسطة الجزيء، مما ينتج عنه إشعاع ضعيف في الضوء المتناثر للترددات غير الموجودة في الضوء الساقط.

Raman Spectroscopy

مطيافية رامان، تَنْظيرُ رامان الطَّيفي

هي تقنية لتحليل الاهتزازات وأنماط التردد المنخفض الأخرى في النظام. وهي تقنية للتحليل الكيميائي لتحديد هوية الجزيئات من خلال بصمة رامان الخاصة بهم. يتم استخدامه لتوصيف المواد، وبشكل أكثر تحديدًا للتحقق من تركيبها البلوري أو تبلورها.

r

RANK (Receptor Activator of NF-jB)

منشط مستقبل NF-jB

عضو في عائلة مستقبلات عامل التشمع الورمي الموجود في هادمات العظم وهو مستقبل RANKL الموجود في بانيات العظم وخلايا سلائفها.

Rapalog **نظير الراباميسين**

(انظر: راباميسين، Rapamycin)

RAPD PCR (Random Polymorphic DNA PCR) **تفاعل بلمرة متسلسل لـ دنا عشوائي متعدد الأشكال**

تباين في تفاعل البلمرة المتسلسل حيث يتم استخدام العديد من البادئات القصيرة (≈10 نيوكليوتيد)

Rapid Neutron Capture (R-Process)

الالتقاط السريع للنيوترونات

Rapid-Start Complex **مجمع سريع الانطلاق**

المركب الذي يشكله بوليميراز الحمض النووي الريبي RNA في موقع المحفز قبل البدء مباشرة.

RAR (Retinoic Acid Receptor)

مستقبلات حمض الريتينويك (رار)

مستقبل حمض الريتينويك هو نوع من النيوكليوتيدات يمكن أن يعمل أيضًا كعامل نسخ يتم تنشيطه بواسطة كل من حمض الريتينويك المحول بالكامل وحمض الريتينويك cis-9.

Rare-Cutter Enzyme **إنزيم القطع النادر**

Ras **الجين الورمي (vras)**

تم اكتشاف الجين الورمي (v-ras) في فيروسات ساركوما الفئران هارفي وكيرستن.

RAS (Renin-Angiotensin System)

نظام الرينين-أنجيوتنسين

هو نظام هرموني ينظم ضغط الدم وتوازن السوائل والكهارل، فضلاً عن مقاومة الأوعية الدموية الجهازية.

Ras GTPase Activating Protein

بروتين منشط راص الجتيباز

تعمل بروتينات راص على تسريع عملية التحلل المائي GTP بمقدار 100000 مرة مقارنة بـ GTP في الماء.

RasiRNA (Repeat-Associated siRNA)

مرتبط متكرر س رنا

يؤدي النسخ من المحفزات المعارضة الموجود في عناصر الحمض النووي المتكررة إلى تكوين الحمض الريبي النووي المزدوج الطويل.

RAMP (Receptor Activity Modifying Protein) **نشاط مستقبلات تعديل البروتين (RAMP)**

فحص المستقبلات تحديد عدد المستقبلات وثابت تفكك ارتباط مستقبلات.

Ran **ران**

بروتين G نووي صغير من karyopherins الذي يوجد 569 اختبار ممتص مناعي إشعاعي ران في حالتين توافقيتين اعتمادًا على ما إذا كان يربط GTP أو GDP

Random **عشوائي**

Random Aariable **متغير عشوائي**

كمية تظهر في تجربة عشوائية. المتغيرات العشوائية تربط الأحداث في مجموعة من القيم.

Random Mechanism or Random Pathway **آلية عشوائية أو مسار عشوائي**

(بالنسبة للتفاعل الإنزيمي الذي يشتمل على ركيزتين ، (A + B C آلية قد يتفاعل فيها الإنزيم E أولاً مع أي من الركيزة ويتفاعل مركب الركيزة الإنزيمي الناتج مع الركيزة الثانية.

Random Coil **لفة عشوائية**

الحالة في محلول بوليمر خطي يُظهر تفاعل مجموعة جانبية صغيرة، أو مقاومة للدوران حول الروابط في سلسلة .

Random Priming **البادئات العشوائية**

تقنية يكون فيها خليط من قليل النوكليوتيدات القصيرة (عادة 6 بي بي) أولية للتفاعلات المحفزة بواسطة بوليميراز الحمض النووي.

Random Sample **عينة عشوائية**

مجموعة مختارة من السكان بطريقة لا يفضل فيها أي فرد على أي فرد آخر.

Range (In The Analytical Sense)

النطاق (بالمعنى التحليلي)

الفترة الفاصلة بين التركيز العلوي والسفلي للمادة التحليلية في العينة التي تم تحديد أن الطريقة قابلة للتطبيق فيها.

Ranitidine **رانيتيدين**

مضاد تنافسي في مستقبلات الهيستامين H2، وهو البدائل الرئيسة الأكثرانتقائية من الناحية الصيدلانية لمشتق الإيميدازول، و السيميتيدين.

r

Rational رَشِيْد، عَقْلَانِيّ

Rational Drug Design تصميم دواء منطقي

تصميم جزيئات الدواء بناءً على البنية ثلاثية الأبعاد للجزيء المستهدف

Rational Formula صيغَةٌ عَقْلَانِيَّة

Ratites الطيور مسطحات الصدر

Raw خام

Raw Data (Primary Data)

بيانات خام (مُعْطَيَات أولية)

بيانات مبدئية لم تعالج بعد حسابيا أو احصائيا.

Raw Material مادَّة خام

المادة الأساسية التي يصنع منها المنتج.

Raw Sequence (In Bioinformatics)

تسلسل خام

(في المعلوماتية الحيوية) في المراحل الأولى من عملية التسلسل، يقرأ التسلسل غير المجمّع ولا يحمل أي تعليق توضيحي.

Rb

جين مثبط للورم البشري يقوم بترميز بروتين RB RAR phospho571، بروتين الشبكية الأرومي.

rbcL

هو جين موجود في البلاستيدات الخضراء للكائنات الحية الضوئية. وهو يرمز إلى الوحدة الفرعية الكبيرة للبروتين rubisco، وكان تسلسلها مفيدًا في تطور النباتات.

RBD (Receptor-Binding Domain)

نطاق الارتباط بالمستقبِل (فيروسات)

RBD-specific Antibodies

الأجسام المضادة المستهدِفة لنطاق الارتباط بالمستقبِل

RBP (RNA Binding Protein)

بروتين رابط الحمض النووي

(انظر: Ribose Nucleoprotein)

RBX (RING box protein)

بروتين رينج بوكس (RBX)

بروتين يتم ترميزه في الانسان بواسطة جين RBX1. يصنع بروتين رينج بوكس مغايرًا باستخدام كولين. يعتبر المتغاير ضروريًا لعملية وجود البروتين.

Rat Brown Norway- جرذٌ بُني نُرْويجي

Rat Genetically Hypertensive (HS)-

جرذ بفَرْطِ الضَّغْط الوراثي

Rat Genome Databas

قاعدة معلومات جينوم الجرذ

Rat Lewis- جرذْلويس

الجرذ لويس حساس للغاية لتحريض أمراض المناعة الذاتية، مثل التهاب الدماغ والنخاع المناعي الذاتي التجريبي، و التهاب المفاصل المستحث، و التهاب كبيبات الكلى والتهاب عضلة القلب التجريبي. كما أن الفئران لويس حساسة للسمنة التي يسببها النظام الغذائي و مرض السكري و مرض السكري الناجم عن الستربتوزوسين.

Rat Sprague Dawley (SD)- جرذ سبرَاغ دَاولي

Rat Wistar- جرذ وِستَر

جرذ وِستَر هو سلالة قديمة، تستخدم في جميع مجالات البحوث الطبية والبيولوجية. طول العمر وارتفاع معدل الأورام العفوية يجعله خيارًا مثاليًا لدراسات الشيخوخة.

Rat, Albino- جرذ أمْهَق

لدى الجرذان البيضاء عدد من الاختلافات عن الفئران المصطبغة التي تنبع من عدم قدرة الألبينو على إنتاج الميلانين. يؤدي عدم القدرة على إنتاج الصباغ هذا إلى أكثر من مجرد إحداث اختلافات في المظهر؛ الفراء الأبيض المعروف والعيون الوردية وهو كائن نموذجي مبدع للبحث العلمي في مجموعة متنوعة من المجالات.

Rate مُعَدَّل

قياس معدل تحوّل ظاهرة ما، مثل معدل سرعة نشاطية الإنزيم بقياس كمية ناتج التفاعل بالميكرومول/ث.

Rate-Limiting معدل التحديد

Rate-Limiting Step

خطوة تحديد المستوى أو المعدل

أبطأ خطوة في تسلسل التفاعل؛ أي الخطوة ذات أصغر معدل ثابت. بشكل عام، الخطوة في تفاعل إنزيمي مع طاقة التنشيط الأعظم أو الحالة الانتقالية لأعلى طاقة حرة. وهي أبطأ خطوة في مسار التمثيل الغذائي. بشكل عام، هي الخطوة التي تحدد المضيّ في مسار التمثيل الغذائي أو الخطوة في التفاعل الإنزيمي التي بها كبر طاقة تنشيط أو الحالة الانتقالية لأعلى طاقة حرة. مثلا، خطوة فوسفوفركتوكيناز (PFK) هي خطوة تحديد معدل تحلل السكر (Glycolysis). وجود مستويات عالية من AMP / ADP هي منشطات لهذا الإنزيم، في حين أن المستويات العالية من ATP تعد مثبطة.

Ration عليقة

r

RCC1

عامل إطلاق (أو تبادل) نيوكليوتيدات الجوانين المرتبط بالكروماتين.

RcdA رسد أ

تشمل الجينات المستهدفة ستة منظمات نسخية للإجهاد والاستجابة في بكتريا الإشريكية القولونية

RCTs (Randomized Controlled Trials)

التجارب العشوائية المحكمة

RDBMS (Relational Database Management System) نظام إدارة قواعد البيانات المنطقية

rDNA (Ribosomal DNA, Recombinant DNA)

حمض دنا الريبوسومي، دنا الريبوسوم، حمض دنا المؤتلف، دنا معاد اقترانه، اختصار الدَّنا المَأشوب، الدَنا المُؤلّف، ترميز الحمض النووي الجيني للحمض النووي الريبي الريبوزومي، الحمض النووي الريبي، الحمض النووي الريبوزي، الحمض النووي المؤتلف، الحمض النووي معاد التركيب.

جزيئات الحمض النووي المؤتلف (rDNA) عبارة عن جزيئات DNA تتشكل بواسطة طرق مختبرية؛ لإعادة التركيب الجيني (مثل الاستنساخ الجزيئي) لتجميع المواد الجينية من مصادر متعددة، مما ينتج عنه تسلسلات لا يمكن العثور عليها في الجينوم. والحمض النووي معاد التركيب هو شكل من أشكال الحمض النووي الصناعي الذي تم إيجاده عن طريق دمج سلسلتين أو أكثر لا يمكن تواجدهما في العادة معا خلال عملية وصل الجينات. يتم إيجاد الدنا المؤشب خلال عملية تقديم الدنا ذي الصلة داخل الدنا العضوي، مثل البلازميدات البكتيرية لترميز أو تعديل السمات المختلفة لغرض محدد، مثل مقاومة البكتيريا للمضادات الحيوية.

RDRP (RNA-Dependent RNA Polymerase) إنزيم بلمرة ر ن ا المعتمد على ر ن ا

RE (Response Element)

عنصر الاستجابة (RE)

تسلسل الحمض النووي (يسمى أحياناً "الوحدة النمطية") الذي يكون شائعًا لمحفزات / معززات الجينات التي يتم تنظيم تعبيرها بشكل منسق

Re Site إعادة الموقع

Reactant مُتَفاعِل، مادة تفاعل

مادة تشارك في تفاعل كيميائي.

Reaction تَفاعُل، إِسْتِجابَة

رد فعل أو تفاعل يشترك فيه طرفان كما في التفاعلات الكيميائية، أو استجابة للتأثير أو للتنبيه المادي الخارجي.

Reaction Coordinate إحداثي التفاعل

Reaction Intermediate

مركب وسطي للتفاعل، متَفاعل مُتَوَسِّط، توسط التفاعل

أي مادة كيميائية وسطية ناتجة من مسار تفاعل كيميائي غير الناتج النهائي، وله عمر كيميائي محدود.

Reaction Mechanism آلية التفاعل، آلية رَدِ الفِعْل

الآلِيَّاتُ الدقيقة التي تؤدي الى رَدِ الفِعْل أو لإتمام التفاعل الكيميائي

Reaction Pathway مسار التَّفاعل، سَبِيلُ التَّفاعُل

في الكيمياء الحيوية، الطريق الذي يسلكه مسار استقلابي للوصول إلى تكوين ناتج نهائي.

Reaction Time زَمَنُ التَّفاعل، مدَّة رَدِ الفِعْل

المدة الواقعة لإتمام تفاعل كيميائي تحت ظروف قياسية أو المدة بين بدء تأثير التنبيه وبين بدء حصول الاستجابة.

Reactogenicity

القدرة على إحداث التفاعلات المناعية الضارة المتوقعة

Read Alignment, Read Mapping

قراءة المحاذاة، قراءة الخريطة

العملية الكاملة لأخذ القراءات التسلسلية وتخصيصها لمواقع محددة في الجينوم.

Read Through Protein البروتين

منتج يتكون عن طريق ترجمة الحمض النووي الريبي الرسول عندما يتم قراءة أحد أكواد الإنهاء الخاصة به بشكل خاطئ، أو يتم التعرف عليه بواسطة الحمض الريبي النووي النقال القامع.

Reader قارئ

Reading Frame

قِراءَةِ الإِطا، إطار مقروء، إطار القراءة

أي تسلسل من القواعد في الحمض النووي يرمز إلى تخليق بروتين أو مكون متعدد الببتيد.

Readthrough قراءة تدريبية، من خلال قراءة

استمرار نسخ الحمض النووي بعد تسلسل إنهاء طبيعي، بسبب فشل بوليميريز الحمض النووي الريبي في التعرف على إشارة النهاية.

Ready-To-Use-Therapeutic Food

غذاء علاجي جاهز للاستخدام

r

Reagent Grade درجة المادة

مستوى نقاء مادة كيميائية، المواد الكيميائية من هذه النوعية مطابقة للمواصفات التي وضعتها لجنة الكواشف التحليلية التابعة للجمعية الكيميائية الأمريكية.

Real-Time PCR

الصورة المعدلة من تفاعل البلمرة المتسلسل

متغير من تفاعل البلمرة المتسلسل (PCR)، حيث يتم تسجيل كمية الحمض النووي المضخم في كل دورة، وذلك عن طريق تغير صبغة ربط الحمض النووي.

Rearrangement Reaction تفاعل إعادة الترتيب

تفاعل يتم فيه إعادة ترتيب الروابط الجزيئية دون فقدان أي ذرة من الجزيء.

RecA (Recombinase A) ريكومبيناز أ

هو بروتين 38 كيلودالتون ضروري لإصلاح وصيانة الحمض النووي.

Recalibration إعادة المعايرة

تحديث نموذج المعايرة في حالة تغيير تفاصيل الإجراء التحليلي.

Receptor مستقبل

جزيء خلوي كبير يربط هرمونًا أو ناقلًا عصبيًا أو دواء أو ناهضًا آخر أو رسولًا داخل الخلايا لبدء تغيير في وظيفة الخلية.

Receptor Cross-Talk التفاعل عبر المستقبلات

التفاعل بين مستقبلين؛ مثل أن يقوم أحدهما عند تنشيطه بتعديل عمل الآخر.

Receptor Editing تحرير المستقبلات

هي عملية تحدث أثناء نضج الخلايا البائية، التي تعد جزءًا من جهاز المناعة التكيفي. تشكل هذه العملية جزءًا من التسامح المركزي لمحاولة تغيير خصوصية مستقبلات المستضد للخلايا B غير الناضجة ذات التفاعل الذاتي، من أجل إنقاذها من موت الخلايا المبرمج. أو هي العملية التي يمكن من خلالها للخلايا البائية (B Cells) الموجودة في نخاع العظام صنع مستقبلات BCR لا تتفاعل مع الذات.

Receptor-Destroying Enzyme

إنزيم يدمر المستقبلات

إنزيم يُحدث تغيرًا كيميائيًا في المستقبل (المرتبط بالغشاء عادةً)، مما يؤدي إلى تعطيل المستقبل.

Receptor–Effector Complex

مجمع المستقبلات

المركب الذي ينتج عندما يرتبط مستقبل مشغول ببروتين آخر (المستجيب)، الذي يؤدي تنشيطه بواسطة المستقبل المشغول إلى نقل الإشارة.

Recessive مُتَنَحّ، مُتَنَحِّي، الصفة الوراثية النادرة

الصفة المتنحية هو مصطلح يُستخدم في علم الوراثة للدلالة على الصفة التي تظهر عند اجتماع اثنين من الألائل المتنحيات، ولا يمكن أن يظهر عند وجود أليل واحد متنح، وذلك لأن الأليل السائد يطغى على المتنحي ويظهر صفات الجين السائد. حيث أن الصفة الوراثية السائدة تظهر على الجيل الناتج من تزاوج صفة سائدة وأخرى متنحية، بينما تتنحى الصفة المتنحية عن الظهور في الجيل الأول وقد تظهر في أجيال لاحقة تحت شروط معينة. ونتيجة لذلك يكون ظهور الصفة السائدة أكثر عند الكائنات الحية من ظهور الصفات المتنحية. يرمز للصفة المتنحية دائماً بالأحرف الصغيرة. وهو وصف للسمة الجينية التي تعبر فقط عن النمط الظاهري لها عندما ينقص الأليل السائد أو عندما يكون كلا الأليلين الموجودين متنحيين.

Recessive Allele أَلِيلٌ مُتَنَحّ

الأليل المتنحي هو نسخة من الجين يجب أن يكون متماثل اللواقح عندما يتم توريثه من أجل التعبير عنه في النمط الظاهري. إذا تم توريثه جنبًا إلى جنب مع أليل سائد، فلن يعبر النسل عن النمط الظاهري للأليل المتنحي، فقط الأليل السائد.

Recessive Character خاصَّةٌ مُتَنَحِّية

Recessive Describing وصف متنح

أليل يفتقر إلى التأثير عندما يكون مصحوبًا في نفس ثنائي الصبغة في نفس الجين. معظم -وليس كل- الجينات الطافرة المعيبة متنحية لنظائرها الوظيفية العادية.

Recessive Gene جينٌ مُتَنَحّ

الجين المتنحي هو الجين الذي يتم إخفاء آثاره في وجود جين مهيمن. يحتوي كل كائن حي يحتوي على DNA معبأ في كروموسومات على أليلين، أو شكلين من الجينات، لكل جين: واحد موروث من أمهم والآخر موروث من والدهم.

Recessive Trait خَلَّةٌ مُتَنَحِّيَّة، سمة مُتَنَحِّيَة

السمة المتنحية هي السمة الضعيفة غير المعلنة لزوج ثنائي التفرع من الأليلات (السائدة المتنحية)، التي ليس لها تأثير في النمط الظاهري للأفراد متغاير الزيجوت.

Recombinant مأشوب، تجميعيّ، مُؤلَف، مألوف

1. جزيء أو خلية أو كائن حي ينشأ من تجميع جينات بِغضّ النَّظَر ما إذا جَرَى تَحْرِيضُه بِشَكْل طَبيعِي أو صُنْعِي.
2. ما يتعلق بالخلايا أو العناصر التي خضعت لعملية التأشب الوراثي.

Recombinant Clone

نَسيلَة مَأْشوبة، نَسيلَة مُؤلَفة، استنساخ مؤتلف

مجموعة من البكتيريا أو مضيف آخر مشتق من خلية واحدة تم فيها إدخال ناقل يحتوي على DNA مؤتلف. وهي تقنية تستخدم الإنزيمات لقطع ولصق تسلسلات الحمض النووي ذات الأهمية. يمكن وضع تسلسلات الحمض النووي المعاد تجميعها في نواقل تحمل الحمض النووي إلى الخلية المضيفة.

Recombinant DNA

دَنا مأشوب، دَنا تجميعيّ، الحمض النووي المؤتلف

هو جُزيء الدَّنا الذي أجري عليه إعادة ترتيب الجينات تَجريبيًّا. تُستَعمل إنزيمات القطع أو التقييد لِتَفكيك جُزيئات الدنا إلى قطع يُعَاد تَرْتِيبَها فيما بَعْد بالتَّسَلْسُل المطلوب. يُمْكِن أيضاً إدخَال مُتتاليات الدَنا مِن كَائن حَيّ آخَر مِن نَفس النَّوْع أو مِن نَوْع مُختَلِف إلى الجُزَيء الذي يَتَضاعف فيما بَعْد، مُؤَدِياً إلى تبدُلات مُتعلِّقَة بالنَمَط الجينِيّ في الكَائِن الحَيّ الذي يَحمِل الدَنا التجميعيّ.

Recombinant DNA Molecule

جزيء الدَنا المؤتلف، جزيء الدنا المأشوب

جزيء DNA يحتوي على اجزاء DNA من مصدرين مختلفين.

Recombinant DNA Technology

تكنولوجيا الحمض النووي المؤتلف

مجال من مجالات التكنولوجيا الحيوية يتماشى مع معالجة الحمض النووي المؤتلف.

Recombinant DNA Technology

تكنولوجيا الحمض النووي المؤتلف

تقنية الحمض النووي المؤتلف التي تعتمد على تغيير المادة الجينية خارج الكائن الحي للحصول على الخصائص المحسنة والمرغوبة في الكائنات الحية أو منتجاتها. تتضمن هذه التقنية إدخال شظايا الحمض النووي من مجموعة متنوعة من المصادر، مع وجود تسلسل جيني مرغوب فيه عبر ناقل مناسب.

(انظر ايضا: Genetic Engineering)

RecG ريس ج

و هي عبارة عن هيليكاز دنا المعتمدة على ATP،
و هي عبارة عن إنزيم ترانسلوكاز للهجرة الفرعية،
و هي ضرورية لإصلاح الحمض النووي و فصل الكروموسومات.

Reciprocal مُتَبادَل، مَقلوب (العَدَد)

Reciprocal Translocation

انتقال مُتَبادَل، نقل متبادل، تغيير مكان تبادلي

إعادة ترتيب الكروموسومات حيث يتم عادة تبادل طرفي كروموسومين غير متماثلين. الانتقال الكروموسومي أو انتقال صبغي أو تبادل المواقع الصبغية أو تغيير الموقع أو طفرة تغيير الموضع أو انتقال الموضع أو الإزفاء؛ هو أحد أنواع اضطرابات الكروموسومات وتتمثل بانتقال جزء من الصبغي إلى صبغي آخر. قد يكون هذا التبادل متوازن (تساوي المادة الوراثية المتبادلة) ولا يؤدي إلى أضرار، وقد يكون التبادل غير متوازن فيحدث خلل في وظيفة الكروموسوم.

Reciprocity

مبدأ المعاملة بالمثل (علم النفس الاجتماعي)

Recircularization or Recircularisation

إعادة التعميم

استعادة الدوران إلى ناقل بلازميد بعد إدخال الحمض النووي المؤتلف.

Recoding إعادة تشفير

Recognition التعرف

أي تفاعل ارتباط محدد بين الجزيئات. يعتمد هذا التفاعل بين جزيئين على وجود مواقع التعرف، واحد -أو أكثر- على كل جزيء من الجزيئات المتفاعلة.

Recognition Helix حلزون التعريف أو التمييز

Recognition Phase مرحلة التعرّف

الخطوة الأولى في الاستجابة المناعية حيث يتم التعرف على العامل الممرض وتمييزه عن الخلايا البشرية الطبيعية التي يتكون منها جسم الإنسان.

Recognition Sequence تسلسل التعرف

جزء من تسلسل الجزيء الكبير القادر على التعرف على تسلسل معين والربط به في جزيء كبير آخر.

Recognition Site موقع التعرّف

Recombinant مؤلف، مَأْشوب، تجميعيّ

جزيء أو خلية أو فرد جديد ينشأ عن التأشب الوراثي أي جِيناته تم تجميعها من مصادر مختلفة.

r

Recombinant F⁻ Cell خلية مؤتلفة -F

خلية متلقية حصلت على عدد قليل من جينات الكروموسومات وجزئية F من جينات البلازميد (العامل) من خلية مانحة أثناء الاقتران (Conjugation).

Recombinant Joint مفصل إعادة الاقتران

Recombinant Protein بروتين مؤتلف

بروتين مشفر بواسطة جين - دنا مؤتلف - تم استنساخه في نظام يدعم التعبير عن الجين وترجمة رنا المرسال.

Recombinant Strain سلالة مأشوبة

Recombinant Subunit Vaccine

لقاح الوحدة الفرعية المؤتلف

توليف المستضدات في الكائنات الحية الدقيقة باستخدام الجينات المعاد تجميعها بغرض إنتاج لقاح.

Recombinant Vaccine لقاحٌ مركَّب جينيًا

Recombinase إنزيم إعادة الاقتران

Recombination تَأَشُّب، توليف

إعادة التركيب هي عملية يتم بواسطتها تكسير أجزاء من الحمض النووي وإعادة تجميعها لإنتاج توليفات جديدة من الأليلات. تخلق عملية إعادة التركيب هذه تنوعًا جينيًا على مستوى الجينات يعكس الاختلافات في تسلسل الحمض النووي للكائنات المختلفة.

Recombination Frequency تَواتُرُ التَّأَشُّب

Recombination Nodules (Nodes)

عقدة إعادة الاقتران

Recombinational Repair التصلح المؤتلف

Recombination-Repair

صيانة أو إصلاح اعادة الاقتران

Recoverin ريكوفيرين

بروتين مرتبط بالكالسيوم مكون من 23 كيلودالتون يتم اكتشافه بشكل أساسي في الخلايا المستقبلة للضوء في العين. يلعب دورًا رئيسا في تثبيط رودوبسين كيناز، وهو جزيء ينظم فسفرة رودوبسين.

Recurrence Risk مخاطر التكرار:

خطر حدوث حالة وراثية مرة أخرى في الأسرة.

Recursive Splicing التضفير المتكرر

Red Algae (Rhodophyta) طحالب حمراء

هي واحدة من أقدم الطحالب البحرية أساسا، متعددة الخلايا، و واحدة من المحاصيل الرئيسية في اليابان وكوريا والصين، حيث تستخدم كلفائف "السوشي"، كما تستخدم كمكثفات للأغذية ومستحلبات وفي تجارب البيولوجيا الجزيئية.

Red Giant النجم الأحمر العملاق

Red Muscle عضلة حمراء

عضلة داكنة هيكلية طوعية غنية نسبيًا بالميوغلوبين والسيتوكرومات، وتستمد الطاقة من أجل الانكماش مع قدرة عالية على الأكسدة.

Red Palm Weevil سوسة النخيل الحمراء

نوع من الخنافس ذات الخطم، من رتبة الحشرات غمدية الأجنحة. الإسم العلمي: (Rhynchophorus ferrugineus). تعتبر من أخطر الآفات الحشرية التي تهاجم النخيل في كثير من دول العالم.

Red Phosphorus (Amorphous Phosphorus) فُوسفورٌ أحْمَر (فُوسْفُورٌ عَديمُ الشَّكْل)

أحد العناصر الهامة، رمزه P، عدده الذري 15، ووزنه الذري 30.98. ذو أهمية في الاستقلاب العضوي ونقل وتحرير الطاقة.

Redox (Reduction-Oxidation)

أَكْسَدَة واخْتِزال، اختصار لعملتي الاختزال والأكسدة

لفظ مشتق من كلمتي الأكسدة والاختزال، ويعني أي نظام أو تفاعل كيميائي يتضمن انتِقال الإلكترونات عبر العناصر أو الأيونات أو الجزيئات، مثل انتقال الإلكترون من ذرة الصوديوم، لتصبح موجبة الشحنة إلى ذرة الكلور لتصبح سالبة الشحنة لتكوين ملح كلوريد الصوديوم.

Redox (Reduction-Oxidation) Reaction

اختصار تفاعل أَكْسَدَة واخْتِزال

Redox Balance توازن الأكسدة والاختزال

نسبة الأكسدة الى الاختزال في مسار أيضي معين.

Redox Couple (Redox Pair)

زوج الأكسدة والاختزال، تبرع إلكترون وشكله المؤكسد المقابل.

زوج الأكسدة والاختزال يتألفان معًا من أشكال مؤكسدة ومختزلة من مادة تشارك في الأكسدة والاختزال. تحدث عملية الأكسدة والاختزال في تفاعل يتم في وقت واحد. على سبيل المثال، الزوج NADH و NAD^+.

r

Reducing Enzyme — إنزيم مُختَزِل

إنزيم يحفز الاختزال؛ نظرًا لأن جميع الإنزيمات تحفز التفاعلات في أي من الاتجاهين، فإن أي اختزال يمكن، في ظل الظروف المناسبة، أن يتصرف كأكسيداز والعكس صحيح، ومن هنا جاء مصطلح أوكسيدوروكتاز.

Reducing Equivalent

مُكافئات مُختَزِلَة، العامِل المُكافئ

في الكيمياء الحيوية، يشير المصطلح إلى أي عدد من الأنواع الكيميائية التي تنقل ما يعادل إلكترونًا واحدًا في تفاعلات الأكسدة والاختزال. يتم إختزال الأنواع الكيميائية عندما تكتسب إلكترونات وتتأكسد عندما تفقد الإلكترونات. يعمل المكافئ المختزل كمانح للإلكترون في تفاعل الأكسدة والاختزال ويصبح مؤكسدًا. يمكن للمكافئ المختزل أن يتبرع بالإلكترون بعدة طرق: كإلكترون وحيد، كذرة هيدروجين، كأيون هيدريد (إلكترونان وبروتون واحد) أوعن طريق تكوين رابطة مع ذرة أكسجين.

Reducing Sugar — سُكَّرٌ مُختَزِل

جميع السكريات الأحادية الشائعة، مثل الجلاكتوز و الجلوكوز و الجليسرالديهيد و الفركتوز و الريبوز و الزيلوز هي سُكَّريات مُختَزِلة؛ لأنها إما تحتوي على مجموعة ألدهيد (إذا كانت الدوزات) أو يمكن تبديل الكيتوزات في محلول لتشكيل مجموعات ألدهيد (إذا كانت كيتوز). و هو السكر الذي لا يشترك فيه الكربونيل (شاذة) في رابطة جليكوسيدية، وبالتالي يمكن أن يخضع للأكسدة. و هو أي سكر من شأنه أن يقلل من المحاليل القلوية الساخنة للأملاح النحاسية.

Reducing Sugar Test — اختبار السكَّر المُختَزِل

في المختبر، يستخدم كاشِفُ بنيديكت (Benedict's Reagent) أزرق اللون لاختبار السكر المختزل، الذي يتكون من اثنين من الكواشِف (كَيْفي وكَمّي)، حيث يُسْتَخدَم في فَحْص عيّنات البَوْل. عندما يَجْري تَسْخين المَحْلول في وجود السكريات المختزلة، يتحول من اللون الأصفر إلى البرتقالي. وكلما كان اللون النهائي للكاشف داكنا، زاد تركيز السكر المختزل.

Reductant (Reducing Agent)

مُخْتَزِل (عَامِلٌ مُخْتَزِل)

Reduction — إخْتِزال

كسب الإلكترونات بواسطة مركب أو أيون. وهو تفاعل كيميائي يتم فيه اكتساب الإلكترونات أو الهيدروجين أو فقدان أكسجين من ذرة أو جزيء ما.

Reductionism — الاختزال

Redox Enzyme — إنزيم الأَكْسَدَةِ والاخْتِزال

مصطلح عام للإنزيمات التي تحفز الأكسدة والاختزال بين جزيئين متفاعلين. من بينها، يمكن أن يحفز أوكسيداز أكسدة المواد بواسطة الأكسجين، ويمكن أن يحفز نازعة الهيدروجين إزالة الهيدروجين من جزيئات المادة.

Redox Indicator

دليل الاخْتِزالِ والأَكْسَدَة، مُشْعِرُ الاخْتِزالِ والأَكْسَدَة

هو مؤشر أو دليل كيميائي يخضع لتغيير واضح في لونه عند جهد قطب كهربائي يحدد حالتي الأكسدة والاختزال، مثل دليل داي فينيل أمين قرمزي اللون في حالة الأكسدة وعديم اللون في حالة الاختزال.

Redox Pair — زوج الأكسدة

متبرع إلكترون وشكله المؤكسد المقابل؛ على سبيل المثال، NADH و NAD^+.

Redox Potential (E) — الأكسدة المحتملة (E)

الاتجاه النسبي لزوج من الجزيئات لتحرير أو قبول الإلكترون. الإمكانات المعيارية للاختزال (E0) هي احتمالية أكسدة محلول يحتوي على المؤكسد واختزال الزوجين بتركيزات قياسية.

Redox Potential (Eh) — جهد الاختزال والأكسدة

هو مقياس لقدرة العنصر أو الأيون أو الجزيء على اكتساب الإلكترونات ليصبح مختزلاً أو قدرة زوج من الجزيئات على تحرير أو اكتساب إلكترون.

Redox Reaction — تفاعل الأكسدة والاختزال

هو نوع من التفاعل الكيميائي الذي ينطوي على نقل الإلكترونات بين نوعين من مواد التفاعل، بحيث يتغير فيه عدد أكسدة جزيء أو ذرة أو أيون باكتساب أو فقدان إلكترون. يعتبر تكوين كلوريد الصوديوم (NaCl) وفلوريد الهيدروجين (H2F2; HF) مثالاً على تفاعل الأكسدة والاختزال.

Reducing Agent (Reductant)

عَامِلٌ مُخْتَزِل (مُخْتَزِل)، المتبرع بالإلكترون في تفاعل الأكسدة والاختزال.

المادة أو العنصر الذي يمنح غيره الإلكترونات ليصبح هو متأكسدا وغيره مختزلا، مثل NADH الذي يفقد إلكترونين و بروتون (Hydride Ion) لغيره ليصبح متأكسدا NAD^+ في تفاعل أكسدة (Redox Reaction) أي تفاعل أكسدة – اختزال.

Reducing End — نِهايَةٌ مُخْتَزِلَة

يقصد بها نهاية عديد السكاريد (Polysaccharide) الذي يحتوي على سكر نهائي مُخْتَزِل مع كربون حر؛ يمكن أن تعمل المخلفات النهائية كسكر مختزل.

Reduction-Oxidation (Redox) Reaction

تفاعل أَكْسَدَة واخْتِزال (ردوكس)

عملية تكتسب فيها مادة أو جزيء إلكترونات وأخرى تفقد الإلكترونات.

Reductive Carboxylic-Acid Cycle or Reductive Tricarboxylic-Acid Cycle

دورة حمض الكربوكسيل الاختزالية أو دورة حمض الكربوكسيليك الاختزالية

دورة التمثيل الغذائي المستخدمة من قبل أعضاء الكلوروبيا لتثبيت CO_2

Reductone ريدوكتون

أي مادة مختزلة بتركيبة كيميائية تحتوي على الإينيديول المستقر (OH) = C (OH).

Redundancy إطالة، حشو

Redundancy تكرار، حشو، وفرة

بالإشارة إلى العديد من الشفرات أي الكودونات (Codons) التي ترمز لنفس الأحماض الأمينية.

Reemerging (Resurgent) عودة ظهور

عودة ظهورالأمراض المعدية أو انتشارها.

Reentrancy قابلية استئناف العمل (حوسبة)

Reference Electrode القطب المرجع

أي قطب كهربائي، يتم اختياره عن طريق الاصطلاح، الذي يتم على أساسه قياس الكهربية للمركبات.

Reference Frame إطار مرجعي

Reference Genome

جِينُوم مَرجِعِي، الجينوم المرجعي

الجينوم المرجعي هو قاعدة بيانات رقمية لتسلسل الحمض النووي، يتم تجميعها من قبل العلماء كمثال لمجموعة الجينات الخاصة بالأنواع. نظرًا لأنه يتم تجميعها غالبًا من تسلسل الحمض النووي من عدد من المتبرعين، فإن الجينوم المرجعي لا يمثل بدقة مجموعة الجينات لأي شخص واحد. وهو تسلسل الجينوم الكامل للكائن الحي الذي جمعنا منه عينات الحمض النووي الريبي.

Reference Material المواد المرجعية

و هي مادة تكون قيمة خاصية واحدة أو أكثر من خصائصها متجانسة بما فيه الكفاية وراسخة بشكل جيد؛ لاستخدامها في معايرة جهاز أو تقييم طريقة القياس أو لتعيين قيم للمواد.

Refractory مقاوم للصهر، المواد المقاومة للحرارة

(من حالة سريرية) مقاومة للعلاج (لخلية أو نسيج) مقاومة للتحفيز، مثل دواء أو هرمون أو نبضة عصبية، خاصة خلال فترة ما بعد التحفيز السابق.

RefSeq (Reference Sequence)

التسلسل المرجعي

Refute دحض

Regeneration تجديد

فعل استبدال الشيء المفقود، إعادة استخدام الطاقة ا لممتصة

Regeneration Time وقت التجديد

الوقت الذي يستغرقه النسيج أو العضو لاستعادة حجمه أو وزنه السابق بعد التلف أو الإزالة.

Regenerative Medicine (Stem Cell Therapy)

الطب التجديدي أو التعويضي (المُعالَجَة بالخَلِيَّة جِذْعِيَّة)

يتعامل مع عملية استبدال الخلايا أو الأنسجة أو الأعضاء البشرية أو الحيوانية، أو هندستها أو تجديدها لاستعادة أو إنشاء الوظيفة الطبيعية.

Region ناحِيَة، إقليم، منطقة

Region Selective Pluripotent Stem Cells الخلايا الجذعية متعددة القدرات، انتقائية المنطقة

Regression Line خط الانحدار

خط مناسب لسلسلة من كميتين متغيرتين ، x و y ، وذلك لتقليل مجموع مربعات المسافات الموازية للمحور y للملاحظات من الخط.

Regression Tree شجرة انحدار

Regular Expression تعبير منتظم

تمثيل مختصر للحفظ في شكل تسلسل متناسق.

Regulation (In Metabolism) التنظيم

(في التمثيل الغذائي) التحكم في معدل نظام التمثيل الغذائي، و خاصة في الأعضاء و الخلايا السليمة، نتيجة للتفاعل من مكونات الأنظمة ذات الصلة.

Regulator Gene or Regulatory Gene

جين منظم، الجين التنظيمي

أي جين لا يساهم بالمعلومات الهيكلية للبروتينات التي يتحكم في تركيبها، ولكنه يحدد إنتاج مادة السيتوبلازم.

r

Regulon النظام، ريجولون

مجموعة من الجينات أو الأوبونات (Operons) التي يتم تنظيمها بشكل منسق، على الرغم من أن بعضها أو جميعها قد تكون بعيدة مكانيًا داخل الكروموسوم أو الجينوم.

Reinforcement Learning التعلم التعزيزي

Rejection طرد، استبعاد

Relapse يحمل، يغير مكان، الانتكاس، الانتكاسة

Relative Centrifugal Force (G)

قوة الطرد المركزي النسبية (G)

القوة المؤثرة على جسيم في مجال الطرد المركزي معبراً عنها بمضاعفات العجلة بسبب الجاذبية.

Relativistic Quantum Mechanics

ميكانيا الكم النسبية

Relaxase ريلاكسيس

هو إنزيم ترانسستريز أحادي خيط دنا، ينتج عن بعض بدائيات النوى والفيروسات.

Relaxation (In Chemistry) استرخاء

(في الكيمياء) عملية الضبط الذاتي للنظام الجزيئي إلى حالة جديدة من الحد الأدنى من الطاقة الحرة بعد حدوث اضطراب.

Relaxation Spectrometry أطياف الاسترخاء

استخدام مقياس الطيف لمتابعة حركية تفاعل يخضع للاسترخاء من اضطراب.

Relaxed DNA استرخاء الحمض النووي

دنا دائري غير ملفوف، وبدلاً من ذلك يحتوي على حلقة غير ملفوفة

Relaxed Mutants مطفر منبسط

Relaxosome ريلاكسوسوم

هو معقد من مجموعة من البروتينات التي تسهل نقل البلازميد أثناء الاقتران البكتيري.

Release إفراج، إطلاق سَراح

Release Factors عوامل الإفراج، عوامل الإطلاق

(انظر: عوامل الإنهاء، termination factors)

Release-Inhibiting Factor or Release-Inhibiting Hormone

عامل مثبط للإفراز أو هرمون مثبط للإفراز

أي عديد ببتيد يمنع إفراز الهرمونات.

Releaser مُطْلِق، مُطلِق سَراح

Regulatory Enzyme إنْزيمٌ تَنْظيمِيّ

أي إنزيم يشارك في التحكم في مسارات التمثيل الغذائي عن طريق تشغيلها أو إيقافها، مثل إنزيم فوسفوفركتوكيناز (PFK) التنظيمي في تحلل السكر .

Regulatory Enzyme إنزيم تَنظيمِيّ

إنزيم تنظيمي هو إنزيم ينظم نشاط المسار من خلال استجابته إلى وجود بعض الجزيئات الحيوية الأخرى. وعادة ما يتم ذلك للمسارات التي قد تكون هناك حاجة لمنتجاتها بكميات مختلفة في أوقات مختلفة، مثل إنتاج هرمون معين. الإنزيمات التي تحفز التفاعلات الكيميائية مرارا وتكرارا تسمى الإنزيمات التنظيمية. أو هو إنزيم ينظم معدل مسار التمثيل الغذائي في ظل الظروف المنظمة، ويكون إنزيم النشاط الأقل في المسار. أو هو إنزيم يخضع فيه الموقع النشط للتنظيم بواسطة عوامل أخرى غير الركيزة أو مادة التفاعل. يحتوي هذا الإنزيم على موقع إضافي للموقع النشط (Active Site) وغير متداخل معه لربط العامل التنظيمي، كالهرمون مثلاً، الذي يؤثر على نشاط الموقع النشط.

Regulatory Gene جين تنظيمي

قطعة من الحمض النووي دنا ترمز لبروتين مثبط.

Regulatory Gene الجين التنظيم، جين تنظيمي

الجين الذي يؤدي إلى نشوء منتج يشارك في تنظيم التعبير عن جين آخر؛ على سبيل المثال، ترميز جيني لبروتين مثبط. أو هو جين منتج رئيس لبروتين مصمم لتنظيم توليف أو تخليق الجينات الأخرى.

Regulatory Peptides الببتيدات التنظيمية

Regulatory Sequence

التسلسل التنظيمي، مُتَوالِيَة تَنْظيمِيَّة

تسلسل في جزيء دنا (DNA) يهتم بتنظيم التعبير عن الجين. على سبيل المثال، تسلسل المِعْزاز (Promoter) أو المشغّل (Operator).

Regulatory Sequence مُتَوالِيَة تَنْظيمِيَّة

متوالية في تركيب الدنا تشترك في تنظيم تعبير الجين.

Regulatory Site الموقع التنظيمي

موقع معين على إنزيم يختلف عن موقع ربط الركيزة يربط مثبط التغذية المرتدة أو الجزيء التنظيمي الآخر.

Regulatory T cell خلية تائية تنظيمية

نوع من الخلايا الليمفاوية يمنع الأنواع الأخرى من الخلايا اللمفاوية التائية من مهاجمة الذات.

Regulatory T Cells خلايا تائية تنظيمية

خلايا لمفية تائية وظيفتها تنظيم الاستجابة المناعية.

r

Remote Learning تعلُّم عن بُعْدٍ

التعلم عن بعد هو ممارسة نقل عملية التعلم الشخصي (In-Person Learning) عبر الإنترنت- عادة بشكل مؤقت.

Renal كلوي

Renal Rickets الكساح الكلوي

حالة تحدث عند الأطفال الأكبر سنًا وتتميز بالتغيرات الهيكلية للكساح، بسبب ضعف وظائف الكلى مما يسمح بفقدان مفرط للكالسيوم والفوسفات في البول.

Renaturation

إعادة التشكيل، العودة الى الحالة الطبيعية، استِعادَة ا لطَبيعَة

عودة البروتين أو الحمض النووي من حالة التمسخ (Denaturation) إلى هيئته الطبيعية ثلاثية الأبعاد. مثلاً، إرجاع سلسلة البولي ببتيد غير المطوية إلى هيكلها الطبيعي. أو هي عملية إعادة بنية مشوهة إلى بنيتها الأصلية، كما هو الحال عندما يتم لم شمل خيطين منفردين من الحمض النووي لتشكيل مزدوج منتظم، أو يتم إرجاع سلسلة البولي ببتيد غير المطوية إلى هيكلها الطبيعي ثلاثي الأبعاد المطوي. أو إعادة تشكيل بروتين كروي مكشوف (مشوه) لاستعادة البنية الأصلية ووظيفة البروتين.

Renin (Angiotensinogenase)

رينين (أنجيوتنسينوجيناز)

هو بروتين بروتياز أسبارتي وإنزيم تفرزهما الكلى التي تشارك في نظام الرينين-أنجيوتنسين-الألدوستيرون في الجسم - المعروف أيضًا باسم الرينين - أنجيوتنسين - الألدوستيرون - الذي يضيق حجم الأوعية خارج الخلية والشرايين .أو هو إنزيم يحفز تحلل البروتين، ويؤثر على أحد بروتينات البلازما ليحوله إلى أنجيوتنسين II. يفرز من الكلية ويتحكم في إفراز هرمون الألدوستيرون من غدة الكظر. وزنه الجزيئي 4000 ~ MW وهو بروتياز منتشر تفرزه الخلايا المجاورة للكبيبات في الجهاز المجاور للكبيبات استجابةً لانخفاض حجم الدم، أو انخفاض محتوى كلوريد الصوديوم في الجسم.

Renin Inhibitors مثبطات الرينين

مثبطات الرينين هي مجموعة من الأدوية الصيدلانية المستخدمة بشكل أساسي لمعالجة ضغط الدم المرتفع. تعمل هذه الأدوية على تثبيط الخطوة الأولى التي تعتبر المحددة لسرعة التفاعل في نظام الرينين–أنجيوتنسين–الدوستيرون. تحديدا تحول أنجيوتنسينوجين إلى أنجيوتنسين 1. ويؤدي هذا إلى عدم وجود الأنيجوتنسين 2.

Releasing Factors عوامل التحرير

هرمونات طورانية تحفز إفراز الهرمونات الأخرى عن طريق الغدة النخامية.

Releasing Hormone or Releasing Factor افراز الهرمون أو العامل المطلق

أي ببتيد عصبي مركب في منطقة ما تحت المهاد يتم نقله إلى الغدة النخامية الأمامية حيث ينظم إنتاج وإفراز الهرمونات المدارية.

Relevant وثيق الصِلَة

Reliability وثوقية، اعتمادية

REM (Rapid Eye Movement)

نوم حركة العين السريعة

Remdesivir ريمديسيفير

عقار مضاد للفيروسات يعطى في جرعتين علاجيتين مُقررتَين.

Remdesivir

دواء مضاد للفيروسات واسع الطيف طورته شركة الأدوية البيولوجية الأمريكية Gilead Sciences. وهو نظير نيوكليوتيدات، وتحديداً نظير أدينوزين، يدخل في سلاسل الحمض النووي الريبي الفيروسي، ويتدخل في تكاثر الفيروس عن طريق التسبب في إنهائها المبكر.

Remedy عِلاج

طريقة أو اسلوب لتصحيح وضع ما أو دواء أو مادة كيميائية أو عضوية تساهم في إحداث الشفاء أو التخفيف أو تصحيح وضع ما، مثل أعراض المرض.

REMI (Restriction Enzyme-Mediated Integration)

التكامل بوساطة إنزيم التقييد، تقييد التكامل بوساطة إنزيم

Remission إهمال، بغير إتقان

Remnant Hyperlipidemia or Type III Hyperlipidemia or Familial Betadyspro-teinemia

فرط شحميات الدم المتبقية أو فرط شحميات الدم من النوع الثالث أو بروتينات الدم البيتاديتية العائلية.

فرط كوليسترول الدم المشترك مع ارتفاع شحوم الدم بسبب فرط الكيلوميكرون و بقايا البروتين الدهني منخفض الكثافة (VLDL) في البلازما.

Remote مُتَطَرّف، عن بعد، بُعَادِيّ

r

Replicase — نسخة طبق الأصل

مصطلح لبعض إنزيمات البوليميراز؛ على سبيل المثال يمكن الإشارة إلى بعض بوليمرات الحمض النووي الريبي الفيروسية الموجهة من الحمض النووي الريبي باسم نسخ متماثلة من الحمض النووي الريبي.

Replication — تَكَرُّر، تَنَسُّخ، تضاعف

تضاعف عن طريق نسخ قالب جزيئي أصلي مثل الدنا أو الرنا.

Replication Nonconservative-

مُضَاعَفَة غَيرُ مُحافِظة، تَنَسُّخ غَيرُ مُحافِظ

Replication Bubble — فقاعة التضاعف

Replication Complex — مركب النسخ المتماثل

مركب من بروتينات النسخ المتماثل التي ترتبط معًا كوحدة واحدة كبيرة، كتلتها الإجمالية 106 دالتون، التي تتحرك بسرعة على طول الحمض النووي أثناء تكرار الحمض النووي.

Replication Dispersive-

مُضَاعَفَة مُبَعثَرة، تَنَسُّخٌ مُبَعثَر

تشير طريقة الاستنساخ المشتتة إلى أنه بعد النسخ المتماثل، يكون للحمض النووي البنتان أجزاء متناوبة من الحمض النووي الأبوي والحمض النووي المركب حديثًا على كلا الخيطين.

Replication DNA- — مُضَاعَفَة الدَّنا، تَنَسُّخ الدَّنا

في علم الأحياء الجزيئي، يعد تكرار الحمض النووي عملية بيولوجية لإنتاج نسختين متطابقتين من الحمض النووي من جزيء الدَّنا الأصلي يحدث تكرار الحمض النووي في جميع الكائنات الحية التي تعمل باعتبارها الجزء الأكثر أهمية في الميراث البيولوجي.

Replication Factory (Replisome)

مصنع النسخ المتماثل (ريبليسوم)

هو موقع في الخلية يقع فيه تخليق الحمض النووي دنا ويسمى أيضا جسيم المضاعفة.

Replication Fork — شوكة النسخ

النقطة التي تنفصل فيها الخيوط التكميلية الجديدة للحمض النووي دنا عن بعضها من القالب الأصلي أثناء مضاعفة الدنا.

Renin–Angiotensin System

نظام رينين أنجيوتنسين

نظام يشارك في التحكم في ضغط الدم.

Renogenic Cells — الخلايا المنتجة لخلايا الكلى

Reoviridae — الفيروس المرتد

عائلة من فيروسات RNA مزدوجة الشريطة (الفئة الثالثة في تصنيف بالتيمور) مع جينوم مجزأ يصيب الفقاريات والمفصليات والنباتات.

Reoviruses — الفيروسات الرَيَوِيّة، الفيروسات التَنَفُّسِيّة

Repair Enzyme — إنزيم تَصليحِيّ، إنزيم الإصلاح

أي إنزيم مسؤول عن استئصال ثنائيات البيريميدين، التي تتشكل عند تعرض الحمض النووي للأشعة فوق البنفسجية، عندما تصبح بقايا بيريميدين المجاورة على دنا مرتبطة تساهميًا. هو إنزيم بوليمراز الدنا (DNA Polymerase) له خواص نكلياز خارجي (Exonuclease) في الطرف 3 الذي يزيل أية قاعدة غير صحيحة أثناء مضاعفة الدنا.

Repair Synthesis — إصلاح التوليف.

تخليق الحمض النووي بعد استئصال (قطع) الحمض النووي دنا.

Repeat Sequence or Repetitive Sequence (In Proteins) — التسلسل المتكرر

(في البروتينات) أي تسلسل لنفس بقايا الأحماض الأمينية، أو مجموعة من بقايا الأحماض الأمينية، التي تتكرر في بولي ببتيد أو سلسلة متكررة من النيوكليوتيدات الموجودة في الحمض النووي لحقيقيات النوى.

Repetitive — تكراري

Repetitive DNA

الحمض النووي المتكررة، دنا تكراري، دنا مُتَكَرِّر

تسلسل متكرر من الحمض النووي دنا موجود في العديد من النسخ في كل جينوم.

Replacement Therapy — العلاج التعويضي

Replacement Vector — ناقلات الاستبدال

ناقل استنساخ يتم فيه استبدال جزء من الجينوم الطبيعي بحمض نووي غريب

Replica Plating — طبق الأصل

تقنية يتم فيها أخذ انطباع من مزرعة بكتيرية ونقلها إلى طبق جديد. يمكن أن يكون الانطباع من نسائل بكتيرية (Bacterial Clones) أو من لُوَيحَات العاثِيَات (Phage Plaques).

Replication Fork (Replicating Fork or Growth Fork)

شَوكَة التَنَسُّخ، شوكة النسخ المتماثل، شوكة تضاعف الحمض النووي، شوكة التضاعف (شوكة النمو)

منطقة في الحمض النووي دنا على شكل Y في موقع تخليق أو نسخ الحمض النووي دنا، و تسمى أيضًا شوكة النمو. وهي النقطة التي يتم عندها فصل شريطين من الحمض النووي دنا للسماح بتكرار كل شريط تتحرك من 3 «إلى 5» نهاية الحس الأبوي (الترميز، العلوي أو + حبلا)

(انظر: Polymerase).

Replication of DNA تكرار الحمض النووي

الوسائل التي يتم من خلالها تصنيع خيوط جديدة من ديوكسي بولي نيوكليوتيدات.

Replication Origin مصدر التَكَرُّر

نقطة ثابتة على جزيء الدنا (DNA) حيث يبدأ نسخ الجزيء.

Replication Stress ضغط الاستنساخ أو تكرار

Replication Termination Protein

بروتين إنهاء النسخ المتماثل

إن بروتين إنهاء النسخ المتماثل هو واحد من اثنين فقط من البروتينات المحددة جيدًا، والمعروفة بتورطهما في إيقاف شوكات تكرار الحمض النووي، والآخر هو بروتين يُعرف باسم (مادة استخدام إنهاء) من بكتريا الإشريكية القولونية .

Replication, Conservative-

مُضَاعَفَة مُحافِظة، تَنَسُّخٌ مُحافِظ

وفقًا لنموذج التكرار المحافظ ، فإن الحلزون المزدوج الأصلي للحمض النووي بالكامل يعمل كقالب للحلزون المزدوج الجديد، بحيث تنتج كل جولة من انقسام الخلية خلية ابنة واحدة مع حلزون مزدوج جديد تمامًا للحمض النووي، وخلية ابنة أخرى ذات حلزون قديم تمامًا (أو أصلي) الحلزون المزدوج للحمض النووي .

Replication-Defective Virus

فيروس إفساد التضاعف

Replication-Error Mutation

طفرة خطأ النسخ المتماثل

طفرة تنشأ أثناء تكرار الحمض النووي نتيجة النسخ غير الصحيح لتسلسل النيوكليوتيدات في الحمض النووي الأصل.

Replicative Immortality

بقاء أو خلود استنساخي أو تكراري

Replicative Senescence شيخوخة تكرارية

Replicative Transposition

تغيير مكان أو استبدال تضاعفي

Replicon ريبليكون

عنصر وراثي يعمل كوحدة استنساخ مستقلة. يمكن أن يكون كروموسوم بلازميد أو فج أو بكتيري.

Replisome ريبيزوم

مركب متعدد البروتينات يشتمل على جزيئين من بوليميريز الحمض النووي لتخليق السلاسل الرائدة، والمتأخرة في موقع منشأ تكرار الحمض النووي.

Replisome (Replication Factory)

ريبليسوم، جسيم التَكَرُّر

Reporter Gene

جينٌ مُراسِل، جين مقرر، جين مرشد

هو جين يستخدم للكشف عن وظيفة التسلسلات التنظيمية المحتملة.

(انظر: الجينات المُبَلِّغة، Reporter Genes)

Reporter Genes الجينات المُبَلِّغة

الجين المُخبِر أو الجين المُرشِد هو جين يمتلك ناتجه (بروتين) خاصية تسمح بمشاهدته في المختبر (فلورية، نشاط إنزيمي قابل للكشف). تُستخدم الجينات المُخبرة لمشاهدة أو قياس التعبير الجيني للجينات المستهدفة، عبر دمجها مع هذه الجينات أو مع التسلسلات المنظمة لها.

Reporting Verb

هي كلمة تستخدم للتحدث أو الإبلاغ عن عمل الآخرين. يمكن استخدام أفعال التقارير لتأثير كبير، لكن صعوبة استخدامها تكمن في وجود العديد منها، ولكل منها معنى مختلف قليلاً وغالبًا ما يكون دقيقًا.

Repressed كُبِحَ، كُبِتَ

Repressed Gene جين كظيم أو مكبوت

كبت، أو قمع الجين هو إيقاف الجينات الفردية التي تكون منتجاتها ضرورية للحفاظ على وظيفة الخلية؛ مثل إنتاج الإنزيمات الحيوية أو العوامل المساعدة.

Repressible Enzyme

إنزيم قابل للقمع، إنزيم كَظُوم

هو إنزيم تنقص سرعة توليده داخل الخلية عندما يزداد تركيز بعض الأيضيات. وفي البكتيريا، هو إنزيم يتم تثبيط تركيبه عندما يكون منتج التفاعل الخاص به متاحًا بسهولة للخلية.

Repressible Gene جين كابح

r

Repression

كبح، كبت، التثبيط، القمع، تثبيط التعبير الجيني

انخفاض في تعبير الجين استجابة لتغير في نشاط بروتين منظم.

Repression Gene جينٌ كاظِم

قمع الجينات هو إيقاف تشغيل الجينات الفردية التي تكون منتجاتها ضرورية للحفاظ على وظيفة الخلية؛ مثل إنتاج الإنزيمات الحيوية أو العوامل المساعدة. وهذا مهم بشكل خاص إذا كانت منتجات هذه الجينات ليست طويلة العمر وتتدهور، أو يتم استقلابها.

Repressor كابح، كاظِم

جزيء بروتيني عادة، يستطيع الارتباط الهيدروجيني مع أجزاء من متوالية نيوكليوتيدية للدنا (DNA) لتثبيط انتاج بروتين معين.

Repressor

كابح، كابت، مثبط، المثبط، كاظِمَة (مادة ينتجها الجين الكاظم)

جزيء بروتيني يستطيع الارتباط بشكل وثيق -من خلال قوى الارتباط الهيدروجيني- مع سلاسل نوكليوتيدية معينة من الدنا، بحيث يمنع نسخ واحد أو أكثر من الجينات. أو هو جزيء يمنع على وجه التحديد نسخ الجينات التنظيمية تحت سيطرة المشغل. أو البروتين الذي يرتبط بالتسلسل التنظيمي أو العامل التنظيمي للجين، ويمنع نسخه. أو بروتين منظم يمنع النسخ من جين واحد أو أكثر. يمكن أن تتحد مع محفز (ينتج عنه تحريض إنزيم معين) أو مع عنصر عامل (مما يؤدي إلى قمع).

Repressor Gene جينٌ كاظِم

هو الجين المسؤول عن اصطناع البروتين الكاظم الذي يساهم في تفعيل وتنظيم عمل الجينات الأساسية.

Repressor Protein بروتين مثبط، بروتين كابح

بروتين يمنع عملية النسخ عند ارتباطه بالمشغل.

Reproducibility قابلية إعادة الأنتاج

القدرة على إجراء سلسلة من التجارب المتطابقة لتحقيق نتائج ضمن نطاق صغير من الأخطاء المشتقة من التحليل الإحصائي.

Reproducibility (of Results of Measurements)

قرب الاتفاق بين نتائج قياسات نفس القياس والمنفذة في ظل ظروف القياس المتغيرة (الدقة في ظل ظروف الاستنساخ). ويمكن التعبير عن قابلية الاستنساخ كميًا من حيث خصائص التشتت المناسبة.

Reproducible قابل للتكرار

Reproduction تكاثر

Reprogrammed Somatic Cells

إعادة برمجة الخلايا الجسدية

للدخول إلى حالة شبيهة بالخلايا الجذعية الجنينية، وذلك عن طريق إجبارها على التعبير عن عوامل مهمة للحفاظ على «جذر» الخلايا الجذعية الجنينية (ESCs). وتم الإبلاغ عن الفأر iPSCs لأول مرة في عام 2006 (تاكاهاشي وياماناكا)، وتم الإبلاغ عن iPSCs البشرية لأول مرة في أواخر عام 2007 (تاكاهاشي وآخرون ويو وآخرون). تُظهر الفأر iPSCs خصائص مهمة للخلايا الجذعية متعددة القدرات، بما في ذلك التعبير عن علامات الخلايا الجذعية، وتشكيل الأورام التي تحتوي على خلايا من جميع طبقات الجراثيم الثلاث، والقدرة على المساهمة في العديد من الأنسجة المختلفة عند حقنها في أجنة الفأر في مرحلة مبكرة جدًا. من تطوير تعبيرات iPSCs البشرية أيضًا عن علامات الخلايا الجذعية وتكون قادرة على توليد خلايا مميزة لجميع طبقات الجراثيم الثلاث. يقارن العلماء بنشاط iPSCs و ESCs لتحديد أوجه التشابه والاختلاف الهامة.

Research بَحْث

استقصاء يستخدم الطريقة العلمية (Scientific Method) يهدف إلى كشف الحقائق و القوانين و التقنيات الجديدة، ثم تطبيقها و دراسة فائدتها.

Research Design تصميم البحث

Research on Research Institute

معهد أبحاث الأبحاث

Research Project مشروع البحث، مشروع بحثي

هو مسعى علمي للإجابة على سؤال بحثي. يشمل مشروع البحث: عنوان البحث، إسم الباحث/ الباحثون، تحديد المشكلة و الأهمية، ملخص لدراسات سابقة ذات الصلة، المواد وطريقة العمل والنتائج المتوقعة.

Resection حزم، استئصال جزئي

Resemble تشابه

لها مظهر أو صفات مشتركة مع شيء ما.

Reserve Polysaccharide السكريات الاحتياطات

أي عديد السكاريد يتم تخزينه لتوفير مصدر للطاقة في أوقات الحاجة.

Reservoir مُسْتَوْدَع

Reservoir of Virus مُسْتَوْدَع الفَيروس

Residence Time وقت الاقامة

متوسط الوقت الذي يشغل فيه أي جزيء معين الموقع.

r

Residency إقامَة

(انظر: Resident)

Resident مُقيم

طبيب متخرج ومجاز، يتلقى تدريبه في مجال اختصاص ما في إحدى المستشفيات لثلاث سنوات عادة.

Residual Body الجسم المتبقي

إدراج السيتوبلازم الغشائي يتميز ببقايا غير مهضومة.

Residual Insecticide

مُبِيد الحَشَرَات المُتَبَقِي، بَقَايَا مُبِيد الحَشَرَات

Residual Neural Networks

الشبكات العصبية الوثيبة

Residue بقايا، ثُمالةُ

وحدة واحدة داخل البوليمر؛ على سبيل المثال، حمض أميني داخل سلسلة بولي ببتيد. يعكس المصطلح حقيقة أن السكريات والنيوكليوتيدات والأحماض الأمينية تفقد بعض الذرات (بشكل عام عناصر الماء) عند دمجها في البوليمرات الخاصة بها.

Residue Antigens مُسْتَضِدَّاتٌ ثُمالِيَّة

Resistance مقاومة

قدرة الكائن الحي، وخاصة البكتيريا، على مقاومة تأثير بيئة أو مادة غير ملائمة.

Resistance Donor مانح المقاومة

سلالة من كائن حي، عادة بكتيريا، قادرة على نقل المقاومة، عادة عن طريق الاقتران، إلى متلقٍ مناسب.

Resistance Plasmid بلازميد المقاومة

عامل اقتران في الخلايا البكتيرية يحمل المعلومات عن مقاومة العوامل، مثل المضادات الحيوية.

Resistance Protein

بروتين مقاوم، ناقلات الدواء أو مواد الأيض

هي عائلة من بروتينات الغشاء المتكاملة التي تمنح مقاومة الأدوية لمجموعة واسعة من المركبات السامة عن طريق إزالتها من الخلايا. ومن الأمثلة على ذلك Escherichia coli mvrC P23895 الذي يمنع دمج ميثيل فيولوجين في الخلايا ويشارك في تدفق بروميد الإيثيديوم.

Resolution دقة، وضوح

مثلا، تشير القيمة العددية العدسة إلى حجم أصغر شيء يمكن رؤيته بوضوح.

Resolution انحلال، الدقة

درجة الفصل بين مركبين يخضعان لطريقة نقل مثل اللوني أو توازن الترسيب. أوهي العملية التي يتم من خلالها تقسيم الإشارة المركبة إلى أشكال فردية. يمكن أن يكون القرار متعلقًا بما يلي:
(1) تداخل الإشارة وهيكل واحد (مقياس z).
(2) الإشارات في تتابع وثيق في الزمان والمكان.

Resolvase ريسولفاس، إنزيم محلل

هو نوكلياز يشارك في إعادة تركيب الحمض النووي. وفقًا لبقايا الربط، يتم تجميع إعادة التركيب في تيروسين- وسيرين ريكومبيناز.

Resonance Hybrid الرنين الهجيني

هيكل جزيئي هجين من بنيتين يختلفان في مواقع بعض الإلكترونات. على سبيل المثال، يمكن رسم حلقة البنزين بطريقتين، مع روابط مزدوجة في أوضاع مختلفة. يقع الهيكل الفعلي للبنزين بين هذين الهيكلين المتكافئين.

Resonance Raman Spectroscopy

الرنين رامان الطيفي

تقنية طيفية لتوصيف وتخصيص الاهتزازات المرتبطة مباشرة بالكروموفور ، وكذلك لتخصيص حامل اللون.

Resonance Stabilization or Resonance Stabilisation استقرار الرنين أو استقرار الرنين

استقرار التركيب الجزيئي بالرنين

Resorption امتصاص

Respiration التنفس، تَنَفُّس

عملية تقويضية (Catabolic) يتم فيها إزالة الإلكترونات من جزيئات المغذيات وتمريرها عبر سلسلة من الناقلات إلى الأكسجين. عملية التبادل الغازي بين الكائن الحي وبيئته. وهي عملية تقويضية يتم فيها إزالة الإلكترونات من جزيئات المغذيات وتمريرها عبر سلسلة من الناقلات إلى الأكسجين. سلسلة الجهاز التنفسي أو سلسلة نقل الإلكترون تسلسل الإنزيمات والبروتينات الأخرى داخل أغشية الخلايا بداية النواة والميتوكوندريا.

Respiratory تَنَفُّسِيّ

Respiratory Burst هَبَّة تَنَفُّسِيَّة

إحدى نتائج العمليات الاستقلابية التي تحدث أثناء الأكسدة القاتلة للمكروبات عندما تبتلعها البلاعم (Phagocytes) و ينتج عنها مستقلبات سامة.

Restricted DNA دنا مقيد

Restriction اقْتِطاع، تَقييد، تحديد

الاقتصار أو التوقف عند حد معين.

Restriction Endonuclease

إندونوكلياز الاقْتِطاع

نوع من الإنزيمات المستخدمة في تقنيات الهندسة الوراثية لفتح جزيء الدنا (DNA) المزدوج عند نقطة محددة.

Restriction Endonuclease or Restriction Enzyme or Restriction Nuclease

إنزيم قطع نووي داخلي، نوكلياز تقييد أو إنزيم تقييد أو نوكلياز تقييد

أي مجموعة من الإنزيمات، التي تنتجها البكتيريا، التي تشق جزيئات الحمض النووي داخليًا في تسلسلات أساسية محددة. تتسبب نوكليازات الإندوديوكسي ريبونوكلياز الخاصة بالموقع في انقسام كل من خيوط الدنا في نقاط داخل أو بالقرب من الموقع المحدد الذي يتعرف عليه الإنزيم؛ أدوات مهمة في الهندسة الوراثية.

Restriction Endonucleases

نوكلِيازات الاقتِطاعِ الدَّاخِلِيَّة

(انظر: Restriction Endonuclease)

Restriction Enzyme إنزيم التقييد، إنزيم الاقتِطاع

هو إنزيم يشق الحمض النووي إلى أجزاء في أو بالقرب من مواقع التعرف المحددة داخل الجزيئات المعروفة باسم مواقع التقييد. إنزيمات الاقتِطاع هي فئة واحدة من مجموعة إنزيمات نوكلياز أوسع من الإنزيمات.

Restriction Enzyme Cutting Site

موقع القطع بإنزيم الاقتِطاع

توجد على جزيء DNA يحتوي على متواليات محددة (4-8 أزواج قاعدية في الطول) من النيوكليوتيدات، التي يتم التعرف عليها بواسطة إنزيمات التقييد.

Restriction Enzymes إنْزيمات الاقْتِطاع

(انظر: Restriction Endonuclease)

Restriction Enzymes (Restriction Endonucleases) إنزيمات الاقتِطاع، إنزيمات التقييد

هي بروتينات تنتجها البكتيريا تحفز شق الحمض النووي دنا في مواقع محددة على طول الجزيء. في الخلية البكتيرية، تشق هذه الإنزيمات المقيدة الحمض النووي الغريب، و بالتالي تقضي على الكائنات الحية المعدية و الفيروسات.

Respiratory Chain

سِلْسِلَةٌ تَنَفُّسِيَّة، السلسلة التنفسية

سلسلة نقل الإلكترون. سلسلة من البروتينات الحاملة للإلكترونات التي تنقل الإلكترونات من الركائز إلى الأكسجين الجزيئي في الخلايا الهوائية.

Respiratory Chain Phosphorylation

سِلْسِلَة الفسفرة التَّنَفُّسِيَّة

إنها العملية التي يتم من خلالها حجز الطاقة الحرة المحررة التي يوفرها التدرج الكهروكيميائي للبروتونات (H+)، باعتبارها فوسفات عالي الطاقة. يستخدم التركيب الكهروكيميائي لأيونات الهيدروجين، بواسطة سلسلة الجهاز التنفسي لدفع البروتونات عبر إنزيم يسمى سينثيز ATP.

Respiratory Complex مجمع الجهاز التنفسي

أي من عدة مجموعات من المكونات المرتبطة جسديًا في السلسلة التنفسية.

Respiratory Enzyme إنْزيمٌ تَنَفُّسِي

احد إنزيمات الأكسدة الموجودة في الغشاء الداخلي للميتوكوندريا ويعد أجد حاملات الإلكترونات في نظام السليلة التنفسية، مثل انزيم سيتوكروم أوكسيداز الذي ينقل الإلكترونات من ركائزه إلى الأكسجين الجزيئي O_2 أثناء التنفس الخلوي.

Respiratory Pigment صبغة الجهاز التنفسي

أي عدد من البروتينات المصطبغة المرتبطة بعمليات التنفس.

Respiratory State or State of The Respiratory Chain

حالة الجهاز التنفسي أو حالة السلسلة التنفسية

أي حالة من الحالات المستقرة المحتملة لسلسلة الجهاز التنفسي الفسفورية في الميتوكوندريا.

Respirometer مقياس التنفس

أداة لقياس امتصاص الأكسجين أثناء تجارب الحضانة.

Response Coefficient معامل الاستجابة

Response Regulator منظم الاستجابة

منظم الاستجابة هو بروتين يتوسط استجابة الخلية للتغيرات في بيئتها كجزء من نظام تنظيمي مكون من عنصرين. تقترن منظمات الاستجابة بكينازات الهيستيدين المحددة التي تعمل كمستشعرات للتغيرات البيئية.

Response Time وقت الاستجابة

الفترة الفاصلة بين بدء العملية وبدء الإجراء الذي تستحثه.

r

Restriction Enzymes Types

أنواع إنزيمات الاقتِطاع، إنزيمات التقييد

هناك ثلاث فئات من إنزيمات التقييدعلى الأقل. منها الذي يتعرف على تسلسلات محددة للحمض النووي دنا، ولكن يقطعها في مواقع تبدو عشوائية، ومنها الذي يتعرف ويقطع مباشرة داخل موقع التعرف.

Restriction Fragment الشظلة المقيدة

Restriction Map خريطة القطع

Restriction Point نقطة القطع

Restriction Site موقع التقييد

سلسلة من القواعد في جزيء DNA يتم التعرف عليها بواسطة نوكلياز مقيد.

Restriction–Modification System

نظام التقييد والتعديل

أي نظام يتم بموجبه ميثلة الحمض النووي للمضيف لجعله مقاومًا لعمل نوكليازات تقييد الخلية. زوج من الإنزيمات الموجودة في معظم البكتيريا (ولكن ليس الخلايا حقيقية النواة). يتعرف إنزيم التقييد على تسلسل معين في الحمض النووي المزدوج، ويجعل قطعًا واحدًا في كل خيط DNA غير معدل عند تسلسل التعرف أو بالقرب منه. إنزيم التعديل ميثيلات (أو يعدل) نفس التسلسل، وبالتالي حمايته من عمل إنزيم التقييد.

Resurgent Infectious Disease

تجدد الأمراض المعدية

ظهور مرض مُعدٍ مُعاود يظهر بين الحين والآخر.

Resynthesis إعادَة التَّخلق

تخليق أي إصطناع المادة مرة أخرى نتيجة للتوازن بين معدلات هدم وبناء البروتين.

Retention Time وقت الاستبقاء

الوقت الذي يستغرقه المركب لاجتياز طول عمود الكروماتوغرافيا الغازية أو السائلة.

Retention Volume حجم الاحتفاظ

معلمة كروماتوغرافيا سائلة، تتعلق بالحجم الذي يزيل فيه كل مركب تحت ظروف محددة.

Reticulate Body جسم شبكي

مرحلة في تكاثر الكلاميديا من نوع المتدثرة الحثرية (Chlamydia trachomatis) داخل الخلايا.

Reticulated (Reticular) شَبَكِيّ

ما يتعلق أو يشبه بنية الشبكة.

Reticulum الشبكة الإندوبلازمية

وهي بنية شبكية من الأغشية الموجودة في السيتوبلازم أو الغرفة الأكثر أمامية لمعدة المجترات.

Retina شبكية العين

الطبقة الحساسة للضوء التي تبطن الجدار الخلفي للعين من الداخل في الفقاريات وبعض فئات الرخويات.

Retinal Detachment انفصال الشبكية

Retinitis Pigmentosa التهاب الشبكية الصباغي

Retinoblastoma الورم الأرومي الشبكي

سرطان الشبكية النامية في مرحلة الطفولة.

Retinoblastoma Protein (prb)

بروتين الورم الأرومي الشبكي (pRb)، نتاج جين الورم الأرومي الشبكي (RB)، بروتين الورم الأرومي الشبكي.

بروتين الورم الأرومي الشبكي هو بروتين مثبط للورم وهو غير فعال في العديد من السرطانات الرئيسة. تتمثل إحدى وظائف الورم الأرومي الشبكي في منع النمو المفرط للخلايا، عن طريق تثبيط تقدم دورة الخلية حتى تصبح الخلية جاهزة للانقسام.

Retinoblastoma-Binding Protein

بروتين رابط للورم الأرومي الشبكي

البروتين المرتبط بالورم الأرومي الشبكي أو البروتين المرتبط بالهيستون عبارة عن بروتينات نووية متورطة في تنظيم النسخ والتمايز، بواسطة البروتين المثبط للورم الأرومي الشبكي. ينظم البروتين المرتبط بالورم الأرومي الشبكي نشاط النسخ.

Retinoic Acid حمض الريتينويك

حمض فيتامين أ يتكون من الشبكية عن طريق الأكسدة الإنزيمية في الكلى والأنسجة الأخرى.

Retinoic Acid Receptor

مستقبلات حمض الريتينويك

مستقبل نووي لحمض الريتينويك الذي يتوسط تأثيره على الخلايا.

Retinoic-Acid حمض الريتينويك

Retinol-Binding Protein

بروتين مرتبط بالريتينول

البروتينات المرتبطة بالريتينول هي عائلة من البروتينات ذات الوظائف المتنوعة، وهو بروتينات حاملة ترتبط الريتينول. يستخدم تقييم البروتين المرتبط بالريتينول لتحديد كتلة البروتين الحشوي في الدراسات الغذائية المتعلقة بالصحة.

r

Retinol-Binding Protein A Protein

بروتين مرتبط بالريتينول بروتين

يفرز عن طريق الكبد، الذي يربط الريتينول وباعتباره متماثل يشكل مركبًا مع ترانستيريتين في البلازما.

Retrogene ريتروجين

جزء من الحمض النووي نشأ عن طريق النسخ العكسي للمادة الجينية في فيروس RNA (الفيروسات القهقرية)، ودمج الحمض النووي المتشكل على هذا النحو في الحمض النووي الجيني للخلية المضيفة.

Retrograde Labeling الترسيم الارتجاعي

Retrograde Transport نقل تراجعي

Retroposon or Retrotransposon A Transposable Element

النقل العكسي لعنصر قابل للنقل

Retrospective Analysis تحليل رجوعي

Retrospective Study دراسة مرجعية

يقوم الباحثون بتصميم الدراسة، واختيار الموضوعات لجمع واستجواب البيانات من الماضي (مقارنة بالدراسة المستقبلية).

Retrospective Tests اختبارات استرجاعية

Retrotransposon (Retroposon) ينقل عكسي

هذه عناصر الدنا قابلة للنقل (الينقولات) التي تستخدم النسخ العكسي الشبيه بالفيروسات القهقرية أثناء عملية التحويل: يتم نسخ الحمض النووي الريبوزي منقوص الأكسجين لأول مرة في قالب الحمض النووي الريبي الذي يتم نسخه بعد ذلك إلى نسخة الحمض النووي التي يتم إدخالها في موقع جينومي جديد.

Retroviral Infection عَدوى بفَيْرُوس قَهْقَرِيّ

Retroviral Integrase إنزيم تكامل ريتروفيروس

إنزيم هو إنزيم ينتجه ريتروفيروس يدمج يشكل روابط تساهمية بين الحمض النووي الخاص به في الخلية المضيفة التي يصيبها.

Retroviral Vector ناقل فيروسي قهقري

يتم إنشاء نواقل الفيروسات القهقرية عن طريق إزالة جينات الفيروسات القهقري و استبدالها بالجينات المطلوبة لتحضير لقاحات فيروسية.

Retrovirus فيروس مرتد، ريتروفيروس

فيروس من نوع الرنا (RNA) يستطيع تحويل الرنا (RNA) إلى دنا (DMA) أثناء تكاثر الفيروس.

Retrovirus or (Ribodeoxyvirus; RNA–DNA Virus) فيروس ريترو، فَيْرُوس قَهْقَرِيّ

هو نوع من الفيروسات التي تُدخل نسخة من جينوم الحمض النووي الريبي الخاص بها في الحمض النووي للخلية المضيفة التي تغزوها، وبالتالي تغير جينوم تلك الخلية. هو فيروس من نوع فيروسات الرنا (RNA Virus) تحوي إنزيما متخصصا يسمى المنتسخة العكسية (Reverse Transcriptase) الذي يقوم بعملين متتالين هما: إنتاج نسخة من خيط من الدنا (DNA) وحيد الطاق انطلاقا من الرنا (RNA) الفيروسي الذي يوجه إنزيمات الخلية لإنتاج الدنا الفيروسي ثم الرنا الفيروسي، ورنا مرسال (mRNA) يحمل تعليمات لتكوين إنزيمات وبروتينات فيروسية تشكل اللب والغلاف. هي أي فيروس ينتمي إلى عائلة الفيروس المرتد. يشتمل هذا على فيروسات حيوانية RNA أحادية الشريطة ذات جينوم ثنائي الصبغة، ويتكون من نسختين من RNA، التي يتم نسخها بواسطة النسخ العكسي للإنزيم المرتبط بالفيريون إلى DNA.

Retroviruses الفَيْرُوسَات القَهقَرِيّة أو المتقهقرة

Reverse عَكْسِيّ، معكوسٌ، يَعْكِس

Reverse Cholesterol Transport

عكس نقل الكوليسترول

تدفق الكوليسترول (عادة ما يوازيه تدفق الفوسفوليبيد) من الخلايا.

Reverse Dialysis غسيل الكلى العكسي

تقنية لتركيز الجزيئات الكبيرة في المحلول.

Reverse Genetics or Positional Cloning. علم الوراثة العكسي أو الاستنساخ الموضعي.

مصطلح صُمم لوصف دراسة العواقب البيولوجية على كائن حي للتغيير الاصطناعي في حمضه النووي.

Reverse Strand شريط عكسي

في عرض تسلسل الدنا مزدوج الشريطة، الذي قد يكون بطول كروموسوم كامل ، فإن الخيط الذي يُقرأ من 5 إلى ’3 من اليسار إلى اليمين يسمى الشريط الأمامي أو الزائد. الشريط الذي يُقرأ من 5 إلى ’3 من اليمين إلى اليسار يسمى العكس أو الحامل الناقص.

r

Reverse Transcriptase

النسخ العكسي، إنزيم الناسخ العكسي، المُنْتَسِخَة ا لعَكسِيَّة

هو إنزيم يقوم بتخليق الحمض النووي دنا (DNA) من قالب رنا (RNA) باستخدام دِيُوكسِي رِيبُونُوكْلِيُوتيد ثلاثي الفوسفات (Deoxyribonucleotide Triphosphate) إنزيم بوليميريز الدنا، الموجود بشكل خاص في الفيروسات القهقرية وربما في الخلايا الحيوانية الطبيعية، والذي يستخدم إما DNA أو الرنا كقالب. وهو إنزيم يصنع نسخة دنا من جزيء الحمض النووي الريبي، باستخدام ثلاثي فوسفات الديوكسي ريبونوكليوتيد. تم اكتشاف هذا الإنزيم في الأصل في الفيروسات.

Reverse Transcriptase (RNA-Directed DNA Polymerase)

المُنْتَسِخَة العَكْسِيَّة (بوليميراز الدَّنا المُوَجَّهُ بالرَّنا)

إنزيم يصنع جزيء دنا (DNA) من الكود الذي يوفره جزيء الرنا (RNA). أي إنزيم بوليميراز دنا موجهه من قبل الرنا، تستخدمه الفيروسات الرناوية مثل فيروسات كورونا وفيروس الايدز.

Reverse Transcriptase Inhibitor

مُثَبِّط المُنْتَسِخَة العَكْسِيَّة

مُرَكَّب يُثَبِّط أنزيم المُنْتَسِخَة العَكسِيَّة الذي تَستَخْدِمَه الفَيْرُوسَات القَهْقَرِيَّة لِتَصْنِيع الدَّنا (DNA) من الرنا (RNA) الفَيْرُوسِي دَاخِل الخَلايَا المُضِيفَة.

Reverse Transcriptase-PCR (RT-PCR)

المُنْتَسِخَة العَكْسِيَّة PCR

هناك تباين بين هذا المصطلح وبين مصطلح تفاعل البلمرة المتسلسل (PCR)، حيث يتم عمل خيط من الدنا (DNA) عن طريق النسخ العكسي لقالب الحمض النووي الريبي رنا (RNA) باستخدام إنزيم المنتسخة العكسية (RT).

Reverse Transcription

انتساخ، النسخ العكسي، نسخ عكسي

العملية التي نفذها إنزيم الناسخ العكسي لتصنيع دنا من خلال النسخ العكسي

(انظر: Reverse Transcriptase)

Reversed Phase or Reverse Phase

المرحلة المعكوسة أو المرحلة العكسية

نظام يستخدم في كروماتوغرافيا الامتزاز (غالبًا طبقة رقيقة أو كروماتوغرافيا سائلة عالية الضغط)، حيث تتكون المرحلة الثابتة من مادة ذات سطح كاره للماء.

Reversible قابِلٌ للعَكس، طردي-عكسي

هي القابلية للتحول من أحد طرفي المعادلة إلى الطرف الآخر.

Reversible Hydrogen Electrode

قطب هيدروجيني ذو فرق جهد ثابت.

Reversible Inhibition (Competitive Inhibitor) تَثْبِيطٌ عَكوس، تَثْبِيطٌ تَنافُسِيّ

تثبيط فعالية إنزيم ما بواسطة مادة ذات تأثير ينافس المادة الفعّالة أي الركيزة. هو تثبيط قابل للتراجع حيث يتميز بالتفكك السريع بين المثبط والإنزيم عندما تتوفر مادة التفاعل S والناتج P بكميات كافية، كما ترتفع في هذه الحالة قيمة Km.

Reversible Inhibitor المانع القابل للانعكاس

يتميز بالتفكك السريع لمركب مثبط الإنزيم. حلقات التغذية الراجعة هذه ضرورية للتحكم في تركيز المنتج؛ على سبيل المثال: أوقف الإنتاج عندما تتوفر مادة المنتج الكافية.

Reversible Reaction

تَفاعُلٌ عَكسي، تَفاعُلٌ عَكوس

تفاعل كيميائي يسري في اتجاهين متعاكسين. أو تفاعل قابل التحول من أحد طرفي المعادلة إلى الطرف الآخر، ويأخذ العلامة $\rightleftharpoons$

Reversion Frequency تردد الارتداد

نسبة العدد الإجمالي للخلايا في مجموعة سكانية خضعت للعودة.

Reversion Spectroscope مطياف الارتداد

مطياف يتشكل فيه طيفان بجانب بعضهما البعض، يتم عكس أحدهما بوسائل بصرية، بواسطة الضوء الداخل.

Revertant مَعْكُوس، عائد

كائن متحور (Mutant) أو خلية أعادت اكتساب النمط الظاهري الأصلي أو القدرة الأيضية.

Revitalization نعاش

Revitalize نعش

Rewilding

إعادة توطين الحياة البرية في مواطنها الأصلية

Reye Syndrome مُتَلاَزِمَةُ راي

أحد مضاعفات الجهاز العصبي المركزي التي يمكن أن تؤدي إلى نوبات صرع ، وغيبوبة، وفشل الجهاز التنفسي.

RGS (Regulator of G protein signaling)

منظم إشارات البروتين G

منظمات إشارات البروتين G هي مجالات بنية البروتين أو البروتينات التي تحتوي على هذه المجالات، والتي تعمل على تنشيط نشاط الجيتباز.

RH (Radiation Hybrid) Mapping

تخطيط الهجين الإشعاعي

Rh (Rhesus Factor) عامل الريسوس (Rh)

بروتين مرتبط بنظام الريسوس (Rh) لفصائل الدم في البشر.

Rh (Rhesus) اختصار القرد الهندي الريسوس

Rh Antigen مستضد Rh

نوع من البروتين يوجد خارج خلايا الدم الحمراء.

Rh Disease مرض Rh

مرض انحلالي لدم الجنين وحديثي الولادة بسبب عدم توافق مستضد Rh بين الأبوين.

Rh Factor عامِل Rh

مستضد أي أنتجين يوجد على اسطح كريات الدم الحمراء في بعض الأشخاص (+Rh). هو أكثر من مستضد واحد وموقع جين هذا العامل هو النهاية الدنيا للذراع الطويل لصبغي رقم 1.

rh Factor Inheritance عامل التوريث ريسوس

RH Mapping (Radiation Hybrid Mapping) تخطيط الهجين الإشعاعي

Rh Negative Rh سالب

خلايا الدم الحمراء التي تفتقر إلى مستضد Rh.

Rh Positive Rh موجب

خلايا الدم الحمراء التي تحتوي على مستضد Rh.

rh Rhesus Negative ريسوس سلبي

rh Rhesus Positive ريسوس إيجابي

Rhabdoviruses الفَيْرُوْسَات الرَّبْدِيَّة

تعتبر فيروسات الربد من مسببات الأمراض المهمة للحيوانات والنباتات. تنتقل فيروسات الربد إلى العوائل عن طريق المفصليات، مثل حشرات المن، والنطاطات، ونطاط الأوراق، و الذباب الأسود، و ذبابة الرمل، و البعوض.

Rhesus (rh) الريسوس، قرد هندي

RF (Release Factor) or (R Factor)

عامل إفراز، عامل الإطلاق (RF) أو (عامل R)

بروتين يساهم في إطلاق سلسلة بولي ببتيد ناشئة من الريبوسوم.

Rf Value قيمة Rf

فـي الاستِشراب (كـروماتوجرافيا) الـوَرَقِـيّ و كروماتوجرافيا الطبقة الرقيقة، تكون المسافة من خط الأساس للمركب المهاجر المفصول مقسومة على مسافة انتقال المذيب هي قيمة Rf. هذه القيمة التي تكون دائمًا أقل من 1 هي خاصية مميزة لمركب معين داخل نظام كروماتوجرافي محدد.

RF1 عامل 1 لإيقاف الترجمة (تصنيع البروتين)

RF2 عامل 2 لإيقاف الترجمة (تصنيع البروتين)

RF3 عامل 3 لإيقاف الترجمة (تصنيع البروتين)

RFC (Reduced Folate Carrier)

ناقل حمض الفوليك المحتزل (RFC)

أي من العديد من البروتينات السكرية المرتبطة بالغشاء المتماثلة التي تربط الفولات المختزلة والميثوتريكسات مع تقارب منخفض.

RFLP (Restriction Fragment Length Polymorphism)

تَعَدُّدُ أَشْكَالِ أَطوالِ الشُّدَفِ المُقْتَطَعَة، تَعَدُّدُ شَكْل طُول جُزء الحَصر، تعدد الأشكال طول جزء التقييد، وتختصر (RFLP).

تعدد الأشكال داخل مجموعة من الكائنات الحية بحجم شظايا الحمض النووي الناتجة عن عمل نوكلياز داخلي من النوع الثاني. يمكن استخدام ذلك المصطلح في سياقين، الأول ويعبر عن الصفات الجزيئية للدنا والتي تختلف باختلاف الأفراد، ويمكن أن يعبر عن اسم فحص مخبري يستخدم للمقارنة بين جزيئات الدنا، ويمكن استخدامه في فحوصات البصمات الدنوية وتحديد الأبوة، وكذلك استخدامه في تحديد هوية المجرمين في العمليات الإجرامية، وغيرها في العديد من التطبيقات. وهي تقنية تستغل الاختلافات في تسلسل الحمض النووي المتماثل، والمعروفة باسم تعدد الأشكال، من أجل التمييز بين الأفراد أو المجموعات السكانية أو الأنواع أو لتحديد مواقع الجينات داخل تسلسل، وقد يشير المصطلح إلى تعدد الأشكال نفسه، كما تم اكتشافه من خلال المواقع المختلفة لمواقع إنزيم التقييد، أو لتقنية معملية ذات صلة يمكن من خلالها توضيح هذه الاختلافات.

r

Rhomboid Protease البروتياز رومبويد

إنزيم يقطع سلسلة البولي ببتيد من البروتينات الأخرى. هذا الانقسام التحلل للبروتين لا رجوع فيه في الخلايا، وهو نوع مهم من التنظيم الخلوي.

RI (Recombinant Inbred)

ذُرِّيَّةٌ قُرْبَى مَأْشوبة، اختصار ذُرِّيَّةٌ قُرْبَى مَأْشوبة

Ri Plasmid البلازميد أر أي

Ribonuclease ريبُونوكْلِياز (إنزيم)

هو نوع من نوكلياز يحفز تدهور الحمض النووي الريبي إلى مكونات أصغر.

Ribonuclease (RNase) ريبونوكلياز

الريبونوكلياز هو نوع من نوكلياز يحفز تحلل الحمض النووي الريبي إلى مكونات أصغر. يمكن تقسيم الريبونوكليازات إلى نوكليازات داخلية و نوكليازات الخارجية.

Ribonuclease Inhibitor مثبطات الريبونوكلياز

مركبات تهدف إلى تثبيط إنزيمات الريبونوكلياز، التي تحلل الحمض النووي الريبي.

Ribonucleic Acid (RNA) حمض نووي ريبي

يشارك في تخليق البروتين والتحكم في الجينات، وأيضًا كمادة وراثية في بعض الفيروسات.

Ribonucleotide Reductase

إنزيم اختزال الريبونوكليوتيد

الذي يحفز تكوين ديوكسي ريبونوكليوتيدات من ريبونوكليوتيدات. ديوكسي ريبونوكليوتيدات هي اللبنات الأساسية لتكاثر الحمض النووي وإصلاحه.

Riboprobe ريبوبروب

أي جزيء الرنا مسمى يستخدم كمسبار تهجين.

Ribose ريبُوز

سكر خماسي الكربون يدخل في تكوين الحمض النووي الريبي رنا.

Ribose Nucleoprotein

بروتينٌ نَوَوِيٌّ ريبوزِيّ، بروتينٌ نَوَوِيٌّ ريبي

مركب معقد مكوّن من الحمض النووي الريبي (RNA) وبروتين رابط للحمض النووي(RBP) يلعب هذا المعقد دورًا أساسيًا في عدد من الوظائف الهامة مثل الانتِساخ والترجمة وتنظيم التعبير الجيني.

Rheumatoid Factors عوامل الروماتويد

الأجسام المضادة الذاتية لمنطقة IgG Fc، والمعروفة أيضًا باسم مضادات الغلوبولين، وهي السمة المميزة لمرضى التهاب المفاصل الروماتويدي.

Rhinovirus فَيْروسٌ أنْفِي، فَيروسُ الزُّكام

هو أي فيروس الرنا صغير ينتمي إلى عائلة الفيروسات البيكورناوية، وفيروس الأنف هو أكثر العوامل المعدية والفيروسية شيوعًا في البشر وهو السبب الغالب لنزلات البرد. تتكاثر عدوى الفيروس الأنفي في درجات حرارة تتراوح بين 33 و 35 درجة مئوية، وهي درجات الحرارة الموجودة في الأنف.

Rho factor عامل Rho، عامل رو

بروتين له علاقة بإنهاء نسخ بعض الرنا المرسال (mRNA).

Rho Protein بروتين Rho

Ras صغير ذات الصلة بـ GTPase

Rho-Dependent Termination

انتهاء تصنيع رنا معتمد على بروتين رو

Rhodopsin رودوبسين

رودوبسين هو بروتين مستقبلي حساس للضوء يشارك في النقل الضوئي البصري. رودوبسين هو صبغة بيولوجية توجد في قضبان الشبكية وهي مستقبلات مقترنة ببروتين ج. إنه ينتمي إلى أوبسين.

Rhodopsin Kinase إنزيم رودوبسين كينيز

RhoGEF (Rho Guanine Nucleotide Exchange Factor)

عامل تبادل النوكليوتيدات جيوانين الرو

تعمل عوامل تبادل النوكليوتيدات جيوانين الرو على تسريع نشاط التبادل الجوهري لـ إنزيم رو جيتباز لتحفيز تكوين GTP رو مرتبط ب (GTP). تحفز البروتينات المنشطة لـ لعامل تبادل النوكليوتيدات GTP مما يودى إلى تكوين GDP غير النشط.

Rhogtpases RhoGTPases

التي هي مكونات عصارية خلوية ناتج عن بلعمة أوكسيديز بلعمية NADPH، راك 1 و راك 2 . يشاركون في تنشيط MAP kinase و JNK kinases بواسطة إنتغرينز.

Rhombencephalon (Hindbrain) دِمَاغ خَلَفِي

هو تصنيف تنموي لأجزاء من الجهاز العصبي المركزي في الفقاريات. وهي تشمل النخاع والجسر والمخيخ. معا يدعمون العمليات الجسدية الحيوية.

r

Ribose Phosphate Diphosphokinase (Phosphoribosyl Pyrophosphate Synthetase, Ribose-Phosphate Pyrophosphokinase) ريبوز-فوسفات ثنائي فسفوكيناز

(أو فوسفوريبوزيل بيروفوسفات سينثيتيز أو ريبوز-فوسفات بيروفوسفوكيناز) هو إنزيم يحول ريبوز 5-فوسفات إلى فوسفوريبوزيل بيروفوسفات (PRPP) وهي مصنفة تحت رقم إنزيمي EC 2.7.6.1.

Ribose 5-Phosphate ⇌ Phosphoribosyl Pyrophosphate +AMP

Ribose-5-Phosphate Isomerase

إنزيم ريبوز-5-فوسفات أيزوميراز

يحفز أيزوميراز ريبوز-5-فوسفات التحول بين ريبوز-5-فوسفات و ريبلوز-5-فوسفات .

Ribose-Binding Protein بروتين رابط الريبوز

هو أحد مكونات نظام نقل عالي التقارب للريبوز. وبروتين ربط الريبوز مستقبل للانجذاب الكيميائي نحو الريبوز. يتم تصدير بروتين ربط الريبوز عن طريق مسار إفراز الخلية.

Ribosomal Ambiguity

تباين ريبوسومي، تِباسٌن ريباسِيّ

هي طفرة التباسية ريباسية (Ribosomal Ambiguity Mutation)، تسمح للرنا الناقل (tRNA) غير الصحيح (Incorrect tRNAs) أن يرتبط بالمكان الصحيح، فينتج عن ذلك تركيب بروتيني خاطئ على الريبوسومات.

Ribosomal Frameshift

انزياح الإطار الريبوزومي

Ribosomal Protein (r-Protein)

بروتين الريبوسوم (بروتين أر)

أي من مكونات البروتين للوحدات الفرعية الريبوسومية

Ribosomal Protein L11 Methyltransferase إنزيم بروتين الريبوسوم L11 ميثيل ترانسفيراز

بروتين الريبوسوم L11 ميثيل ترانسفيراز يحفز مثيلة بروتين الريبوسوم L11

Ribosomal Protein S6 Kinase

إنزيم بروتين الريبوسوم S6 كيناز

كيناز الريبوسوم s6 هي عائلة من بروتينات كيناز تشارك في نقل الإشارة. هي أيضا كينازات سيرين / ثريونين ويتم تنشيطها بواسطة مسار MAPK / ERK.

Ribosomal RNA (rRNA) رنا ريبوسومي

نسخة من الحمض النووي الريبي تشكل جزءًا من بنية الريبوسوم.

Ribosomal RNA (rRNA)

الرَّنا الرِّيباسِيّ، رنا ريبوسومي

حمض نووي ريبي يوجد في تركيب الريبوسومات في السيتوبلازم. هناك أربعة أصناف منه تشارك في تركيب الريبوسومات أو الريباسة للمساعدة في ترجمة شرائط الرنا المرسال (mRNA).

Ribosome ريبوسوم

عضية خلوية مصنوعة من الحمض النووي الريبي رنا والبروتين والتي تشارك في تصنيع البروتين.

Ribosome & Ribosomal Proteins

بروتينات الريبوسوم والريبوزوم

الريبوسومات، التي تصنع بروتين الخلايا، هي بروتينات ريبونية معقدة تحتوي، في حقيقيات النوى، على 79-80 بروتينًا وأربعة RNAs ريبوزومية (rRNAs).

Ribosome 3D Structures

تركيب ريبوسوم ثلاثية الأبعاد

يحتوي الريبوسوم بدائية النواة الذي يعمل بشكل كامل على 7 سلاسل من الحمض النووي الريبي (بما في ذلك ثلاثة سلاسل من الحمض النووي الريبي وواحد من الحمض النووي الريبي)، و 47 سلسلة بروتين ريبوزومي، وسلسلة بروتينية واحدة. الريبوسومات السيتوبلازمية لحقيقيات النوى أكبر مع المزيد من الحمض النووي الريبي والبروتينات.

Ribosome Inactivating Protein

بروتين الريبوسوم المعطل

البروتين المعطل للريبوسوم هو مثبط لتخليق البروتين يعمل في الريبوسوم. يعمل عدد من السموم البكتيرية والنباتية عن طريق تثبيط تخليق البروتين في الخلايا حقيقية النواة.

Ribosome Receptor مستقبلات الريبوسوم

Ribosome Recycling Factor

عامل إعادة تدوير الريبوسوم

عامل إعادة تدوير الريبوسوم أو عامل إطلاق الريبوسوم هو بروتين موجود في الخلايا البكتيرية وكذلك العضيات حقيقية النواة، وخاصة الميتوكوندريا والبلاستيدات الخضراء. يعمل على إعادة تدوير الريبوسومات بعد الانتهاء من تخليق البروتين في البشر.

Ribosome Stalling توقف الريبوسوم

Ribosome-Binding Site موقع ربط الريبوسوم

r

Rickets or Rachitis الكساح أو الكساح

اضطراب استقلاب الكالسيوم والفوسفات في الحيوانات الصغيرة النامية (بما في ذلك البشر) الناتج عن نقص فيتامين د أو في تنشيطه.

Rickettsia رِيكِتْسِيَّة، رِيكِتْسِيّا

جنس من البكتيريا العصوية الهوائية السالبة لجرام، وهي طفيلايات إجبارية داخل الخلية، وتولد العديد من الأمراض في الإنسان كالتيفوس (Typhus).

Rickettsia رِيكِتْسِيَّة، رِيكِتْسِيّا

جنس من البكتيريا العصوية الهوائية السالبة لجرام، وهي طفيلايات إجبارية داخل الخلية، وتولد العديد من الأمراض في الإنسان كالتيفوس (Typhus).

Rickettsial Toxin ذيفانٌ ريكيتسيّ، سم ريكيتسيّ

Rift Valley Fever Virus

فيروسُ حُمَّى الوَادِي المُتَصَدِّع

Ring Chromosome حلقة كروموسوم:

يحدث هذا نتيجة اندماج طرفي نفس الكروموسوم؛ ويترتب على ذلك فقدان المادة الوراثية.

RING Finger A Zinc Finger حلقة إصبع زنك

Ring Species الأنواع حَلَقِيَّة التزاوج

Ringing رنين

Risbases

البروتينات التي تشترك في تشابه التسلسل مع أعضاء عائلة الريبونوكلياز، ولكن يُعتقد أنها لا تعمل مثل الريبونوكلياز.

RISC (Reduced Instruction Set Computing)

مختصر مجموعة تعليمات بنية الحاسب، الحوسبة منخفضة التعليمات (ريسك)

RISC (RNA-Induced Silencing Complex) مركب الإسكات

مجمع الإسكات الناجم عن الحمض النووي الريبي (RISC) مركب بروتين نووي يستهدف m RNA التكميلي تمامًا (أو جزئيًا) إما للانقسام أو القمع الانتقالي.

Rise النشوء

Risk اخْتِطار، خطورة، مجازفة، المخاطرة

في سياق علم الوراثة، يشير إلى احتمال أن يتأثر الفرد باضطراب وراثي معين.

Risk Factor عامل مغامرة

Risk Management إدارة المخاطر

Ribosomes ريبوسومات

عضيات في سيتوبلازم الخلية مسؤولة عن تخليق البروتين من خلال ترجمة الرنا المرسال (mRNA). تربط الريبوسومات الأحماض الأمينية معًا بالترتيب المحدد في جزيئات الرنا المرسال. تتكون الريبوسومات من عنصرين رئيسين: الوحدات الفرعية الريبوسومية الصغيرة التي تقرأ الحمض النووي الريبي، والوحدات الفرعية الكبيرة، التي تربط الأحماض الأمينية لتشكيل سلسلة ببتيد عن طريق ربط الأحماض الأمينية الواحد تلو الآخر في سلسلة متنامية، وبمعدل يصل إلى 15 حمضا أمينيا في الثانية. تتألف حبيبة الريبوسوم من 52 سلسلة بروتينية مع ثلاثة جزيئات من الرنا الريباسي التي تستنسخ مباشرة من الدنا. وهي موقع تخليق البروتين الحيوي الناتج عن ترجمة الرنا المرسال (mRNA)، حيث تربط الريبوسومات الأحماض الأمينية معًا بالترتيب المحدد بواسطة جزيئات (mRNA). تتكون الريبوسومات من عنصرين رئيسين: الوحدات الفرعية الريبوسومية الصغيرة، التي تقرأ الحمض النووي الريبي، والوحدات الفرعية الكبيرة، التي تربط الأحماض الأمينية لتشكيل سلسلة ببتيد.

Ribosomes الريبوسومات

جسيمات خلوية صغيرة تتكون من الرنا الريبوسومي والبروتين. وتكونفي نفس الموقع جنبا إلى جنب مع mRNA لتخليق البروتين.

(انظر: الريبوسوم، Ribosome)

Riboswitch

ريبوسويتش، قطعة منظمة فى الرنا المرسال

المحول الريبي هو جزء تنظيمي من جزيء الحمض النووي الريبي الرسول الذي يربط جزيء صغير، مما يؤدي إلى تغيير في إنتاج البروتينات المشفرة بواسطة الرنا المرسال.

Ribothymidine رِيبُوتيميدِين، ثيميدين ريبي

أحد القواعد النادرة التي توجد في الرنا الناقل (tRNA).

Ribotype بصمة جينية ريبي

Ribozyme إنزيم ريبوزي، ريبوزيم، ريبوزيمات

جزيئات الحمض النووي الريبيالتي لديها القدرة على تحفيز تفاعلات كيميائية حيوية معينة، بما في ذلك ربط الحمض النووي الريبي في التعبير الجيني، على غرار عمل إنزيمات البروتين. واي هو جزيء الرنا ذو نشاط تحفيزي.

Ricin ريسين

الريسين عبارة عن مادة سامة عالية الفعالية ويتم إنتاجها في بذور نبتة زيت الخروع. يمكن لجرعة من مسحوق الريسين المنقى بحجم بضع حبات من ملح الطعام أن تقتل إنسانًا بالغًا.

r

RNA Binding Rotein البروتين رابِط الرَّنا

RNA Circular (circRNA) رَنَا دائِرِيّ

رَنَا دائِرِيّ هو نوع من الحمض النووي الريبي أحادي السلسلة، الذي على عكس الحمض النووي الريبي الخطي، يشكل حلقة مستمرة مغلقة تساهميًا. في رَنَا الدائري، تم ربط النهايتين 3، و 5' الموجودة عادة في جزيء رَنَا معًا.

RNA CRISPR- (crRNA) الرنا كريسبر

كريسبر أو التكرارات العنقودية المتناظرة القصيرة منتظمة التباعد. هي نوع تسلسلات دنا توجد في بدائيات النوى كالبكتيريا والبكتيريا القديمة، فيها فواصل مقتطعة من بقايا الحمض النووي للفيروسات التي سبق أن هاجمت الكائن بدائي النواة. يحتفظ الكائن بدائي النواة بهذه البقايا في حمضه النووي كفواصل حتى يستخدمها لاحقاً في الكشف عن الدنا الخاص بتلك الفيروسات في هجماتها اللاحقة، ومن ثم تدميره بمساعدة بروتين كاس9.

RNA Editing

تحرير الرنا، تعديل الحمض النووي الريبي

يعد تحرير الحمض النووي الريبي عملية جزيئية يمكن من خلالها لبعض الخلايا إجراء تغييرات منفصلة على تسلسلات نوكليوتيد، ومعينة داخل جزيء الحمض النووي الريبي بعد أن يتم إنشاؤه بواسطة بوليمراز الحمض النووي الريبي. ويحدث هذا التعديل في جميع الكائنات الحية وهي واحدة من أكثر خصائص الحمض النووي الريبي المحفوظة تطوريًا.

RNA Editing Enzyme

إنزيم تعديل الحمض النووي الريبي

RNA Exonuclease Enzymes

الإنزيمات المحفِّزة للانفلاق الطرفي للحمض النووي الريبوزي

RNA Guide (gRNA) الرنا المرشد

الحمض النووي «آر إن إيه» الدليل، المبين، المرشد. هي الحمض النووي الريبي الذي يوجه إدخال أو حذف بقايا اليوريدين في الرنا المرسال الميتوكوندريا في الطلائعيات الحركية في عملية تعرف باسم تحرير الحمض النووي الريبي.

RNA Helicase هيليكاز RNA

إنزيم معتمد على ATP مشابه لهليكاز الدنا باستثناء أن ركائزه هي الرنا.

RITS (RNA-Induced Transcriptional Gene Silencing) or RNA Induced Initiation Of Gene Silencing

إسكات الجينات النسخية التي يسببها RNA، أو بدء RNA لإسكات الجينات، إسكات نسخي محدث بحمض رنا

Rituxan ريتوكسان

يُباع ريتوكسيماب تحت الاسم التجاري ريتوكسان من بين أدوية أخرى، وهو دواء يستخدم لعلاج بعض أمراض المناعة الذاتية وأنواع السرطان.

Rituximab ريتوكسيماب

جسم مضاد وحيدة النسيلة نشط ضد ليمفوما اللاهودجكين (NHL).

River Blindness (Onchocerciasis)

العمى النهري أو داء كلابية الذنب

River Downstream مصب النهر، إلى مصب النهر

River Upstream منبع النهر، إلى منبع النهر

RmlC رميسى

يشارك هذا البروتين في مسار التخليق الحيوي رامنوز

RMS (Root Mean Square) جذر متوسط التربيع

RMSD (Root Mean Square Deviation)

جذر متوسط الانحراف التربيعي

Rn (Radon) رمز الرادون

RNA (Ribonucleic Acid)

رنا، اختصار الحمض النووي الريبي

الاسم الشائع لحمض الريبونوكليات أو حمض الريبونوكليك أو الحمض النووي الريبي. و الحمض النووي الريبي هو جزيء بوليمري أساسي في مختلف الأدوار البيولوجية في ترميز الجينات وفك تشفيرها وتنظيمها والتعبير عنها. على عكس الحمض النووي، فإن الحمض النووي الريبي أحادي الجديلة. يحتوي خيط الرنا على عمود فقري يتكون من مجموعات متناوبة من السكر (الريبوز) والفوسفات. تعلق على كل سكر واحدة من أربع قواعد - الأدينين (أ) ، اليوراسيل (يو)، السيتوسين (ج)، أو الجوانين (ج).

RNA Antisense- (aRNA, asRNA)

الرنا المعاكس، مورث مضاد للإحساس

نسخة أر أن أي معاكسة للكود. مضاد للتعبير. هو مورث ينتج ”آر أن إيه“ المكمل لاستنساخ المورث العادي (وعادة ما يتشكل عن طريق عكس منطقة التشفير الخاصة بالحال).

r

RNA Ligase إنزيم الرابط الحمض النووي الريبي رنا

يحفز ربط 5´ فوسفوريل منتهي بالحمض النووي إلى الحمض النووي المنتهي بـ 3 هيدروكسيل من خلال تكوين رابطة فوسفودايستر 3´ → 5´ مع التحلل المائي لـ ATP إلى AMP و بيروفوسفات.

RNA Messenger- (mRNA)

الرنا المرسال (اختصار الرَّنا المِرْسال)

في علم الأحياء الجزيئي، الرنا المرسال هو جزيء وحيد الخيط من الحمض النووي الريبي يتوافق مع التسلسل الجيني للجين، ويقرؤه الريبوسوم في عملية تخليق البروتين. أثناء النسخ، يصنع بوليميراز رنا نسخة من جين من دنا إلى الرنا المرسال حسب الحاجة.

RNA Micro (miRNA) رَنَا مِيكْرَوِي

هو جزيء رَنَا صغير غير مشفر (يحتوي على حوالي 22 نيوكليوتيد) موجود في النباتات والحيوانات وبعض الفيروسات، ويعمل في إسكات الحمض النووي الريبي وتنظيم ما بعد النسخ للتعبير الجيني.

RNA Non-Coding (ncRNA)

حمض نَوَوِي رَيبُوزِي غير مُشَفِّر، رنَا غير مُشَفَّر

هو جزيء رَنَا لا يُترجم إلى بروتين. غالبًا ما يسمى تسلسل الحمض النووي الذي يتم من خلاله نسخ رَنَا وظيفي غير مشفر بجين رَنَا .

RNA Polymerase

بوليميراز الحمض النووي الريبي رنا

الإنزيم الذي يصنع بولي نيوكليوتيد الرنا (RNA) من قالب الدنا (DNA).

RNA Polymerase

بوليميراز الحمض النووي الريبي رنا، بوليميراز الرَّنا، إنزيم بلمرة الرنا

إنزيم يقوم بانتساخ جزيء رنا من أحد خيوط (الخيط المرصاف) لجزيء الدنا. أو هو بوليميراز الحمض النووي الريبي هو إنزيم النسخ الرئيس. يبدأ النسخ عندما يرتبط الحمض النووي الريبي بتسلسل محفز بالقرب من بداية الجين (مباشرة أو من خلال البروتينات المساعدة). يستخدم بوليميراز الحمض النووي الريبي أحد خيوط دنا (خيط القالب) كقالب لصنع جزيء بوليميراز الحمض النووي الريبي جديد ومكمل. وهي أي إنزيم يستخدم ATP و GTP و CTP و UTP لتخليق RNA من قالب DNA أو RNA.

RNA Polymerase II الرَّنَا بُولِيمِيرَز II (إنزيم)

هو مركب متعدد البروتينات يقوم بنسخ الحمض النووي إلى سلائف من الرنا المرسال (mRNA)، ومعظم الرنا النووي الصغير (snRNA) و microRNA.

RNA Primer رنا الممهد أو البادئ

RNA Processing

تفعيل رنا، معالجة الحمض النووي الريبي

RNA Regulon مجموعة رنا منظمة

RNA Silencing or Cosuppression or Post-Transcriptional Gene Silencing (PTGS)

إسكات الحمض النووي الريبي رنا أو تثبيطة أو إسكات الجينات بعد النسخ (PTGS).

RNA Silencing Suppressor

إسكات و مثبط الحمض النووي الريبي

إسكات الجينات بوساطة الحمض النووي الريبي (المعروف أيضًا باسم تداخل الحمض النووي الريبي، RNAi) هو نظام تنظيم جيني محفوظ خاص بالتسلسل، وله دور أساسي في الحفاظ على سلامة جينوم الخلية، وفي النباتات والحشرات العليا، يعمل أيضًا باعتباره آلية دفاع مضادة للفيروسات قابلة للتكيف.

RNA Small Interfering (siRNA)

رَنَا مُتَدَاخِل صَغِير

تُعرف أحيانًا باسم رَنَا قصير التداخل أو إسكات رَنَا، وهي فئة من جزيئات رَنَا غير المشفرة مزدوجة الشريطة، عادةً 20-27 زوجًا أساسيًا في الطول، على غرار miRNA ، وتعمل ضمن مسار تداخل RNA (RNAi)). يتداخل مع التعبير عن جينات معينة مع تسلسل النيوكليوتيدات التكميلية عن طريق تحطيم الرنا المرسال بعد النسخ، مما يمنع الترجمة.

RNA Small Nuclear- (snRNA)

رَنَا نَوَوِي صَغِير

هو فئة من جزيئات الحمض النووي الريبوزي الصغير الموجود داخل أنوية الخلايا الحقيقية. ينسخ هذا النوع بواسطة بوليميراز الحمض النووي الريبوزي 2 أو بوليمراز الحمض النووي الريبوزي 3، ويشارك في مجموعة من العمليات الهامة. يرتبط الآن إن إيه الصغير النووي دائما مع بروتينات محددة مكونة مجموعات تشير إلى مركبات الريبونيوكليوبروتين (snRNP)، الغنية بحامض الريبونيوكليك.

RNA-Directed DNA Polymerase (Reverse Transcriptase)

بوليميراز الدَّنا المُوَجَّهُ بالرَّنا (المُنْتَسِخَة العَكسِيَّة)

تضخيم قوي وموثوق وسريع للحمض النووي دنا DNA

RNAi (RNA Interference) or Post-Transcriptional Gene Silencing or Ribonucleic Acid Interference

تداخل الحمض النووي الريبي رنا (RNAi)، اختصار الرنا المتداخل، إسكات الجينات بعد النسخ، الحمض النووي الريبي رنا المتداخل، تداخل الحمض النووي الريبي

آلية عامة لإسكات نسخة الجين النشط في العديد من الكائنات الحية، وهي عملية بيولوجية تمنع فيها جزيئات الحمض النووي الريبي التعبير الجيني أو الترجمة، عن طريق تحييد جزيئات الرنا المرسال المستهدفة. تاريخيا، كان RNAi معروفًا بأسماء أخرى، بما في ذلك القمع المشترك، وإسكات الجينات بعد النسخ (PTGS)، والقمع. الحمض النووي الريبي رنا المتداخل هو عملية بيولوجية يتم من خلالها تثبيط التعبير الجيني في جزيئات الـ «آر إن إيه»، ويحدث عادة بسبب تخريب جزيئات محددة في ناقل الشفرة الوراثية «آر إن إيه المرسال» (mRNA). في عام 2006 تشارك آندرو فاير وكريغ فيلو جائزة نوبل في الفسيولوجيا -علم وظائف الأعضاء- أو الطب عن دراسة نشراها في العام 1998 وقدما فيها بحثاً عن تداخل الحمض النووي الريبي في الربداء الرشيقة إحدى الديدان الخيطية.

RNA-Interacting Module وحدة تفاعل RNA

أي تسلسل ببتيد في بولي ببتيد يربط الحمض النووي الريبي

RNase (Ribonuclease) إنزيم محلل رنا

RNase OUT

تركيبة لإزالة RNase و DNase من أسطح المختبر

RNA-seq (RNA Sequencing)

تسلسل الحمض النووي الريبي (RNA-seq)

تقنية تكشف عن وجود وكمية الحمض النووي الريبي في عينة بيولوجية في لحظة معينة من الزمن.

RNP (Ribonucleoprotein)

بروتين ريبونيوكليوزى

Robotic Surgery الجراحة الروبوتية

Robotics روبوتية

Roe-Deer اليَحْمور (نوع من الغزلان)

RNA Splicing

تَضفير الرَنَا، تَوْصِيل أو ربط الرَنَا (بإزالة الإنترونات)

استئصال جزء من الحمض النووي الريبي المرسال، تليها إعادة تجميع الأجزاء المتبقية. هو شكل من أشكال معالجة رَنَا، حيث يتم تحويل نسخة رَنَا التي تم إنشاؤها حديثًا إلى رَنَا مرسال ناضج. أثناء التضفير، تتم إزالة الإنترونات وربط الإكسونات معًا. وهي عملية تحرير الرسول الرنا أثناء النسخ من خلال إزالة الإنترونات. يتم ضم الإكسونس معًا من خلال عملية تسمى الربط.

RNA Surveillance Systems نظام مراقبة رنا

RNA Synthetase تخليق الحمض النووي الريبي

رنا الموجه لرنا البوليميراز

RNA Transcripts المُنْتَسَخَات الرَنَاوِيَّة

RNA Transfer (tRNA) الرنا الناقل

اختصارالحَمض الرِّيبي النَّووي النَقَّال.

RNA Transfer Messenger- (tmRNA)

الرنا المرسال الناقل، الرنا الرسول الناقل

يعرف كذلك بالرنا 10Sa والرنا SsrA، هو رنا صغير يتراوح طوله بين 260 و430 نوكليوتيد، ووظيفته تحرير الريبوسومات العالقة أثناء ترجمة منطقة ذات عيب من الرنا الرسول كمثال: رنا رسول لا يحتوي على كودون التوقف ووسمها ليتم تفكيكها. آلية تحرير الريبوسوم العالق في ترجمة رنا رسول معيب بالاشتراك مع الرنا الرسول الناقل تسمى الترجمة-مفروق.

RNA Tumour Virus

فيروس ورم الحمض النووي الريبي

تسمية شائعة للفيروسات القهقرية، لأن هذه هي المجموعة الوحيدة من فيروسات الحمض النووي الريبي المعروفة أنها تسبب السرطان.

RNA Types- أنواع أو أنماط الرنا

RNA Uridylyltransferase

الحمض النووي الريبي يوريديل ترانسفيراز

المستخدم في بلمرة اليوريدين ولأول نيوكليوتيدات مضافة في نسخ الحمض النووي الريبي.

RNA Virus فَيْرُوسٌ رَناوِيّ

RNA-Activated Protein Kinase (PKR)

رنا المنشط لكيناز البروتين

RNA-Binding Proteins

بروتينات مقيدة بالحمض النووي الريبوزي

r

Roentgen Rays (X Rays)

أَشِعَّة رونتجن (أَشِعَّة سِينِيَّة)

Rogue Metabolite مستقلب مُخَادِع

Roll لَفَّة

Roll Out طرح

Roll Over تدحرج

مرحلة في دورة المشي تبدأ بمرحلة الوقوف وتنتهي بإقلاع أصابع القدم عن سطح الأرض.

Roller لَفَّة

Rolling Circle دائرة دواره

Rolling Circle Replication

تضاعف دَائري دُولابِيّ، تَنَسُّخ دائري دُولابِيّ، النسخ المتماثل للدائرة المتدحرجة.

آلية لتكرار الحمض النووي الدائري. يسمح ذلك في خيط واحد بتمديد الطرف 3، مما يؤدي إلى إزاحة الخيط مع الطرف 5، الذي يتم نسخه أيضًا، لتوليد ذيل مزدوج الاطراف يمكن أن يصبح أكبر من حجم وحدة الحمض النووي الدائري.

Rolling Disease داءُ التَّدَحْرُج

مرض شائع في الفئران.

Rolling Movement حَرَكَةٌ دُولابِيَّة

Roll-to-Roll Technology تقنية البكرات المتقابلة

Rop Protein بروتين روب

بروتين صغير مسؤول عن الحفاظ على عدد نسخ ColE1 والبلازميدات البكتيرية ذات الصلة منخفضة في بكتريا قولونية.

Rorquals الحيتان المجعّدة

ROS (Reactive Oxygen Specie)

اختصار أنواع الأكسجين التَفاعُلِيّة،أنواع الأكسجين التَفاعُلِيّة (ROS)

هي جزيئات كيميائية عالية التفاعل تتشكل بسبب قبول الإلكترون لـ O_2. تشمل أمثلة أنواع الأكسجين التفاعلية، البيروكسيدات، والأكسجين الفائق، وجذر الهيدروكسيل، والأكسجين القمري، وأكسجين ألفا. وهي أحد أنواع الأكسجين النشطة للغاية، مثل أيون الفائق، وجذر الهيدروكسيل، وبيروكسيد الهيدروجين (H2O2)، أو البيروكسينيتريت. يتم إنشاء معظم أنواع الأكسجين التفاعلية كمنتجات ثانوية سامة من الفسفرة المؤكسدة في الميتوكوندريا.

Rosette وردة أو زهرة

Rosin الصنوبري

أي مجموعة من المواد الصلبة غير المتبلورة أو المواد شبه الصلبة التي تحدث بشكل طبيعي.

Rossmann Fold أضعاف روسمان

طية روسمان هي بنية ثانوية فائقة تتميز بعنصر بديل لهياكل ثانوية بيتا ستراند ألفا حلزوني بيتا. ومن ثم تسمى هذه الطية أيضًا طية بيتا ألفا بيتا. تشارك الخيوط بيتا في تكوين ورقة بيتا.

Rotary Evaporator مبخر دوار

جهاز يستخدم لتبخير الفلاش

Rotary Vacuum Seal مانع فراغ دائري

Rotational Positioning تحديد موضع دوراني

Rotational Symmetry تناظر دوراني

Rotavirus الفَيروسَةُ العَجَلِيَّة

Rotor Syndrome متلازمة الدوار

حالة وراثية جسدية نادرة متنحية حميدة في الغالب مترافق مع فرط بيليروبين الدم.

Rotoscoping استنساخ المشهد الحقيقي

Rougheye Rockfish السمك الصخري جاف العين

Roundworm دودة حلقية

طفيل حيواني متعدد الخلايا له جسم مستدير يحتوي على الديدان الخيطية (Nematodes).

Royal Botanic Gardens (Kew Gardens)

حدائق النباتات الملكية (حدائق كيو)

Royal Purple الأُرْجُوانِيَّة المَلَكِيَّة

RPA (Robotic Process Automation)

أتمتة العمليات الروبوتية

RPM (Revolutions Per Minute)

اختصار عدد اللفات في الدقيقة

أو دورة في الدقيقة. هي وحدة قياس سرعة الدوران، الوحدة معتمدة من طرف نظام الوحدات الدولي.

RRF (Ribosome Recycling Factor other name: Ribosome Releasing Factor)

عامل إعادة تدوير الريبوسوم (RRF) اسم آخر: عامل إطلاق الريبوسوم. عامل مطلوب من البكتيريا لإعادة تدوير الريبوسومات.

r

RRM (RNA Recognition Motif)

موتيف التعرف على RNA

تسلسل 80 حمض أميني محفوظ موجود في عائلة من البروتينات التي تربط الحمض النووي الريبي.

rRNA (Ribosomal RNA)

الرنا الرايبوسومي، أحماض رنا ريبوزية

حمض الريبوسوم الريبي النووي هو نوع من الحمض النووي الريبي غير المشفر وهو المكون الأساسي للريبوسومات، وهو ضروري لجميع الخلايا. الرنا الريباسي هو ريبوزيم يقوم بتخليق البروتين في الريبوسومات.

RSK (Ribosomal Protein S6 Kinase)

بروتين الريبوسوم S6 كيناز

أي عائلة من بروتينات سيرين / ثريونين كينازات التي عند ربط بعض عوامل النمو بمستقبلات التيروزين-كينيز، تنتقل من السيتوبلازم (حيث قد تفسفر البروتين الريبوسومي S6) إلى النواة.

RSS (Recombination Signal Sequenc-es) تتابع إشارة إعادة الاقتران، تتابع إشارة التأشب.

RSV (RS Virus) اختصار الفَيْروس المِخْلَوِيّ التَّنَفُّسِيّ

فيروس الجهاز التنفسي المخلوي (Respiratory Syncytial Virus) هو فيروس تنفسي شائع يسبب عادة أعراضًا خفيفة تشبه أعراض البرد.

RSV (Rous Sarcoma Virus)

اختصار فيروس ساركومة روس (في الطيور)

فيروس ساركومة روسفيروسُ ساركومة روس هو فيروس قهقري: فيروس مغلف من الصنف السادس بجينوم من الحَمْضُ الرِّيْبِيُّ النَّوَوِي المَنْزُوعِ الأوكسِجين ايجابي الاتجاه.

RT (Reverse Transcriptase)

المُنْتَسِخَةُ العَكْسِيَّة (إنزيم)

إنزيم النسخ العكسي هو إنزيم بوليميراز يستخدم لتوليد الحمض النووي التكميلي (cDNA)، مزدوج الشريط من قالب الحمض النووي الريبي رنا (RNA) مفرد الشريط، وهي عملية تسمى النسخ العكسي. يوجد في الفيروسات القهقرية (Retroviruses) و حقيقيات النوى.

RT In Situ PCR

تفاعل البوليميراز المتسلسل الموضعي، تفاعل البوليميراز المتسلسل في الموقع، هو طريقة فعالة تكشف عن الكميات الدقيقة من تسلسلات الحمض النووي النادرة، أو أحادية العدد في الخلايا أو الأنسجة المجمدة أو المضمنة بالبارافين لتوطين تلك التسلسلات داخل الخلايا.

RT-PCR (Reverse Transcriptase-Polymerase Chain Reaction or Reverse Transcription-Polymerase Chain Reaction or Real-Time PCR)

مختصر تفاعل البلمرة المتسلسل النسخي العكسي، تفاعل بلمرة متسلسل نسخ عكسي، تفاعل بلمرة متسلسلة الوقت الحقيقي، تفاعل سلسلي للبوليميراز في الوقت الحقيقي، تفاعل سلسلة النسخ العكسي، البوليميراز، تفاعل سلسلة البوليميراز النسخ العكسي.

تفاعل يستهدف إنتاج عدد كبير من نسخ من الحمض النووي في الوقت الحقيقي ودون تأخير بالاعتماد على تقنية تفاعل سلسلة إنزيم بوليميراز. وهي تقنية تستخدم للتعرف على هوية مسببات الأمراض، مثل الفيروسات والبكتيريا، من خلال تفاعل يستهدف تضخيم إنتاج عدد كبير من نسخ سلاسل الحمض النووي الريبي (RNA) في الوقت الحقيقي دون تأخير بالاعتماد على تقنية سلسلة لإنزيم البولي ميراز. تفاعل يستهدف إنتاج عدد كبير من البروتينات في الوقت الحقيقي ودون تأخير بالاعتماد على تقنية سلسلية لإنزيم بوليميراز. وهو تفاعل يستهدف إنتاج عدد كبير من إنزيم المناسخة العكسية (RT) للفيروسات القهقرية في الوقت الحقيقي ودون تأخير بالاعتماد على تقنية سلسلة إنزيم البوليميراز، وتعتبر تقنية كمية لمضاعفة نسخ الحمض النووي من mRNA الخلوية.

(انظر أيضا:
(Reverse transcription polymerase chain reaction

RT-PCR Testing

اختصار فحص تفاعل سلسلي للبوليميراز في الوقت الحقيقي

اختبار يكتشف وجود فيروس SARS-CoV-2 بفحص وجود الحمض النووي الريبي الفيروسي في مسحة أنفية. تكون النتيجة الإيجابية محددة للغاية لوجود الفيروس. إن حساسية هذه الاختبارات ليست متجانسة (uniform)، و تتأثر بطريقة المقايسة، ووقت الاختبار، وطريقة أخذ العينة.

Ru1,5P (Rbulose-1,5-Bisphosphate)

اختصار رايبولوز 1,5 ثنائي الفوسفات

r

Ru5P (Ribulose-5-Phosphate)

اختصار رايبولوز 5 فوسفات

Rubella (German Measles) Virus

فَيروسُ الحَصْبَةِ الأَلمانِيَّة

Rubella Virus الحميراء، فَيروسُ الحَصْبَةِ الأَلْمانِيَّة

هو فيروس رنا (RNA) كروي بطول 40 إلى 80 نانومتر، ذو إحساس إيجابي، أحادي الجديلة، ومحاط بغلاف بروتين شحمي. يبلغ وزن جزيء الحمض النووي الريبي حوالي 3×10^{-6}.

(انظر ايضا: German Measles)

RuBisCO روبيسكو

ريبولوز-1، 5-كربوكسيلاز ثنائي الفوسفات / أوكسيجيناز، المعروف بالاختصارات روبيسكو، هو إنزيم مشارك في الخطوة الرئيسة الأولى لتثبيت الكربون، وهي عملية يتم من خلالها تحويل ثاني أكسيد الكربون في الغلاف الجوي بواسطة النباتات، وغيرها من كائنات التمثيل الضوئي.

Rule of Law سيادة القانون، حكم القانون

Rumen المعدة الأولى، الكرش

المعدة الأولي عند الحيوانات المجترة الغنية بالبكتريا المحللة السليلوز.

Rust صدأ

في امراض النبات، مرض نباتي تسببه الفطريات البازيدية(Basidiomycetes)

Rut وداق

Rutamycin روتاميسين

عامل مثبط بشدة لعدد محدود من الخميرة والأنواع الفطرية الأخرى.

RXR (Retinoid X Receptor)

مستقبلات ريتينويدX

مستقبلات الريتينويد X هي نوع من المستقبلات النووية التي يتم تنشيطها بواسطة حمض الريتينويك cis-9، التي تمت مناقشتها بشكل مثير للجدل لتكون ذات صلة داخلية، وحمض 9-cis-13-14 دهيدرو ريتونوك، الذي من المحتمل أن يكون الرئيس داخلي ناهض انتقائي مستقبلات الريتينويد X للثديات.

Ryanodine Receptor مستقبلات ريانودين

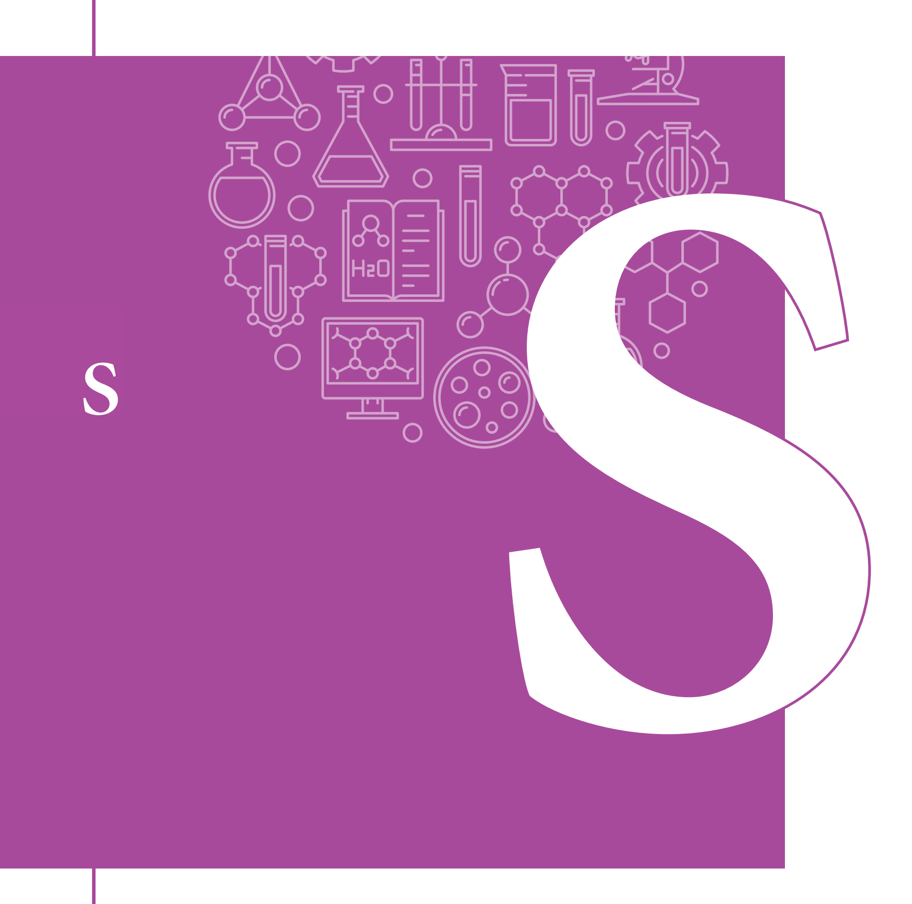
توجد مستقبلات ريانودين ي الغشاء الشبكي الهيولى العضلي/ الإندوبلازمي، وهي مسؤولة عن إطلاق أيونات الكالسيوم من المخازن داخل الخلايا أثناء اقتران الإثارة والتقلص في كل من عضلات القلب والهيكل العظمي.

RYR (Ryanodine Receptor)

مستقبلات ريانودين (RYR)

أي مجموعة من بروتينات المستقبلات التي تربط ريانودين.

r


S
S

S

S Curve (Sigmoid Curve) مُنْحَنَى سِينِي

منحنى النمو على شكل حرف S (منحنى النمو السيني)، نمط من النمو تزداد فيه الكثافة السكانية للكائن الحي، في بيئة جديدة ببطء في البداية، في مرحلة تسريع موجبة؛ ثم يزداد بسرعة ويقترب من معدل النمو الأسي كما في المنحنى على شكل J؛ ولكن بعد ذلك تنخفض في مرحلة تسارع سلبية حتى يستقر السكان عند معدل نمو صفري.

S Phase طور إس (طور التركيب فى الخلية)

S Region منطقة إس

S100 Protein بروتينات إس 100

عائلة من البروتينات منخفضة الوزن الجزيئي توجد في الفقاريات، وتتميز بموقعين مرتبطين بالكالسيوم لها تركيبة حلزونية.

S7P (Sedoheptulose 7-Phosphate)

اختصار سيدوهيبتولوز 7 فوسفات

Sabinol سابينول

زيت أكريد (Acrid Oil)، يتم الحصول عليه من نبات السافين (Juniperus sabina)، وكان يستخدم في الطب الشعبي والعطور.

Saccade حركات العين الخاطفة

Saccharolytic حالٌّ السُّكَّر

تحطيم السكريات في عملية التمثيل الغذائي مع إنتاج الطاقة. ما يتمتع بالقدرة على تحليل السكريات في عملية التمثيل الغذائي مع شطر إنتاج الطاقة.

Saccharomyces Cerevisiae

خميرة البيرة الفطرية السكرية

SACs (Starburst Amacrine Cells)

خلايا نجمية متشعبة عديمة الألياف الطولية

S-Adenosylhomocysteine Hydrolase

إنزيم إس أدينوسيلهوموسيستين هيدرولاز

يحفز التحلل المائي لـ إس أدينوسيلهوموسيستين إلى الأدينوزين والهوموسيستين.

Safety أمان

SAGA-Associated Factor

العامل المرتبط بـ ساجا

دور العامل المرتبط بساجا في بقاء إجهاد الشبكة الإندوبلازمية بالتنسيق بين كل من هيستون H3 أسيتيل وهيستون H3.

SAGE (Serial Analysis of Gene Expression)

اختصار التحليل التسلسلي للتعبير الجيني، التحليل التسلسلي للتعبير الجيني.

Sagittal سهمي الشكل

Sagittarius A* ساجيتاريوس إيه ستار

Salicylic Acid حمض الساليسيليك

هو حمض بيتا- هيدروكسي حمض البنزويك. كمنتج ثانوي طبيعي في أوراق أشجار الصفصاف (willow tree; Salix alba) يشتهر بتقليل حب الشباب عن طريق تقشير الجلد والحفاظ على المسام نظيفة. الصيغة الكيميائية: C7H6O

Saline محلول ملحي

Saline Water ماءٌ مِلحِيّ

ماء يحتوي على ملح خاصة كلوريد الصوديوم وكبريتات الصوديوم وكبريتات المغنيسيوم.

Salt ملح

أي مركب ناتج من تفاعل حِمْض مع قاعدة حيث يستبدل هيدروجين الحمض (البروتون)، إما بعنصر مثل الصوديوم لتكوين كلوريد الصوديوم أو بأذون موجب زاخر، مثل الأمونيوم لتكوين كلوريد الأمونيوم.

SALT (Southern African Large Telescope) المرصد الجنوب أفريقي الكبير (سالت)

Salt Bridge قنطرة مِلحِيّة، جِسْرٌ مِلحِيّ

رابط كهربي بين مجموعتين مشحونتين سلبيا وإيجابيا، ويساهم في استقرار (ثبات) بنية الجزيء. من أمثلة جسر الملح: (KCl و $AgNO_3$).

Saltatory قَفْزِيّ، قانوني، تشريعي

يقصد به مطلوب أو مسموح به أو تم سنه بموجب القانون. مثل قضية تشريع إجراء بَزْل السَّائل الأمنيوسيّ (Amniocentesis).

S

Sanger Sequencing طَريقَة تَسَلْسِل سَانْجَر

تسلسل سانجر هو طريقة لتسلسل الحمض النووي على أساس الدمج الانتقائي للديوكسينوكليوتيدات؛ المنتهية بالسلسلة بواسطة بوليميرز الحمض النووي أثناء تكرار الحمض النووي في المختبر.

Sanitization تعقيم، تطهير

إجراء لإزالة الميكروبات أو تقليل أعدادها إلى مستوى آمن مثل التي تحددها معايير الصحة العامة.

SaNOtize سانوتيز

رذاذ أنف جديد مضاد لـفيروس COVID-19 أظهرت الدراسة السريرية أن المرضى الذين استخدموا بخاخ أنف ذاتيًا وجد أنهم قللوا من الحمل الفيروسي لـ SARS-CoV-2 بأكثر من 95% في المشاركين المصابين خلال 24 ساعة من العلاج، وبنسبة تزيد عن 99% في 72 ساعة.

Saposin سابوسين

السابوسينات عبارة عن بروتينات جزيئية صغيرة تعمل كمنشطات لإنزيمات مختلفة من الليزوزومات المهينة للدهون. من المحتمل أنها تعمل عن طريق عزل الركيزة الدهنية من محيط الغشاء، مما يجعلها أكثر سهولة في الوصول إلى الإنزيمات المتحللة القابلة للذوبان.

Saprobe رَمَّام، سبروب

نوع من الكائنات غيرية التغذية (Heterotrophic) يتغذى على المواد العضوية الميتة

Sarbecovirus ساربيكوفيروس

اسم جنس من الفيروسات يشمل جميع انواع فيروسات كورونا المنتمية إلى الجنس الفرعي ساربيكوفيروس، مثل النوع سارس-كوف-2 (SARS-CoV-2).

Sarcolactic Acid

يتشكل على ما يبدو في الأنسجة العضلية خلال مرحلة إجهاد العضلات. يختلف عن حمض اللاكتيك العادي في علاقته بالضوء المستقطب فهو يمثل دواءً أوسع بكثير وأكثر تأثيرًا وعمقًا، كما أن الامراض الناتجة عنه تختلف تمامًا عن الحمض الطبيعي التي تم التعرف عليها من قبل Wm. B. Griggs، دكتوراه في الطب، الذي وجدها ذات قيمة كبيرة في أكثر أشكال الأنفلونزا الوبائية عنفًا، خاصة مع العنف والتأخير والتكاثر الأكبر، عندما فشل الزرنيخ. وهن عصبي في العمود الفقري، ضعف عضلي، ضيق في التنفس مع ضعف عضلة القلب. الشعور بالتعب مع التعميم العضلي، وهو أسوأ من أي مجهود. وشعور مؤلم في كل مكان، يكون أسوأ في فترة ما بعد الظهر، مع قلق في الليل، وصعوبة في النوم، والشعور بالتعب في الصباح عند الاستيقاظ.

Salting In تَذويبٌ بالمِلح

زيادة درجة ذوبان المادة بواسطة إضافة كمية قليلة من الاملاح. مثلا، الجلوبيولين لا يذوب في الماء، ولكن إضافة كمية قليلة من ملح كبريتات الألمونيوم يزيد الذوبان.

Salting Out تَرسِيبٌ بالمِلح

يقصد به ترسيب المادة كالبروتين بإضافة كمية كبيرة من الأملاح، مثل ترسيب الجلوبيولين بإضافة 5% محلول كبريتات الألمونيوم المشبع.

Saltpeter الملح الصخري

Salty مَالِح

SAM (S-Adenosylmethionine)

سام، اختصار إس أدينوسيل مثيونين، إس- ميثيل أدينوسين

هو مانح رئيس لمجموعة الميثيل في الخلية كأحد أهم التفاعلات، التي تحدث في الحمض النووي دَنا نتيجة لبعض العوامل البيئية، و ما يترتب عليها من تغيرات في النَمَط الوراثي للكائن الحَيّ، التي لا تورث للأجيال اللاحقة. يحفز إنزيم 1-ميثيونين S- أدينوسيل ترانسفيريز-I مَيْثَلَة القاعدة سيتوسين (C). يعد إنتاج ميثيل سايتوسين مثلاً أحد أهم التفاعلات التي تحدث في الحمض النووي دَنا نتيجة لبعض العوامل البيئية، وما يترتب عليها من تغيرات في النَمَط الوراثي للكائن الحَيّ، التي لا تورث للأجيال اللاحقة. يحفز إنزيم 1-ميثايونين إس أدينوسيل ترانسفيريز مَيْثَلَة القاعدة سايتوسين. عبارة عن ركيزة مشتركة مشتركة في عمليات نقل مجموعة الميثيل، وتحويل الكبريت،و Aminopropylation. على الرغم من أن ردود الفعل الابتنائية هذه تحدث في جميع أنحاء الجسم، إلا أن معظم مادة SAM-e تنتج وتستهلك في الكبد.

SAM Decarboxylase إنزيم سام ديكاربوكسيلاز

إنزيم يحفز تحويل إس أدينوسيل ميثيونين إلى S- إس أدينوسيل ميثنوامين. تعتبر مادة البولي أمينات مثل سبيرميدين و سبيرمين ضرورية للنمو الخلوي، و هي مشتركة في العديد من العمليات الخلوية بما في ذلك الحمض النووي، و الحمض النووي الريبي، و تخليق البروتين.

SAM Synthetase إنزيم تركيب السام

هو إنزيم ينتج إس ادينوسيل ميثيونين عن طريق تفاعل الميثيونين و ATP.

Samarium Diiodide ثنائي يوديد السماريوم

SAM-Dependent Methyltransferase

إنزيم ميثيل ترانسفيراز المعتمد إس أدينوسيل مثيونين

Sample عينة

S

Sarcoma (pl. Sarcomata)

ساركومة (ج. ساركومات)

ورم خبيث (سرطان) في النسيج الضام مثل العظام أو العضلات أو غيرها من الأنسجة غير الظهارية.

Sarcopterygian Fishes الأسماك لحمية الزعانف

Sarcosine Oxidase أوكسيديز ساركوزين

ساركوزين أوكسيديز هو إنزيم يحفز نزع ميثيل الساركوزين المؤكسد لإنتاج الجلايسين، و فوق أكسيد الهيدروجي ، 5، 10 ميثلين-رباعي هيدروفولات في تفاعل يتطلب –تترا هيدرو فوليت والأكسجين.

SARS Coronavirus Main Proteinase

بروتيناز السارس فيروس كورونا الرئيس

يعتبر البروتياز الرئيسي السارس فيروس كورونا هدفًا دوائيًا واعدًا، لأنه يختلف عن البروتياز البشري. يرتبط تسلسل و هيكل البروتياز الرئيس ارتباطًا وثيقًا بتلك الموجودة في فيروسات بيتا التاجية الأخرى.

SARS-CoV-1 سارس كوف-1

هو فيروس كورونا من نوع (β-Coronavirus) الذي تسبب في اندلاع مرض السارس عام 2002 في الصين.

SARS-CoV-2 سارس-كوف-2

هو فيروس كورونا المُسبِّب للمتلازمة التنفسية الحادة الوخيمة من النوع الثاني، و الذي ظهر في أواخر العام 2019 كجائحة عالمية سميت كوفيد-19.

SARS-CoV-2 (Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2) سارس كوف-2

اسم فيروس كورونا الجديد المسبب لمتلازمة الجهاز التنفسي الحادة الوخيمة من النوع الثاني (SARS-CoV-2) الذي تسبب في تفشي لمرض كوفيد 19- (COVID-19) الذي اندلع في نهاية عام 2019 في الصين.

Satellite Cells خَلاَيا ساتِلَة، خَلاَيا تابعة

هي خلايا الغمد العصبي الميليني (Myelin Sheath) الذي يغلف المحاور العصبية.

Satellite DNA الدنا التابع، دَنا ساتِل

الحمض النووي الذي يوجد بشكل أساسي في كروماتين المناطق المكدسة بإحكام من الكروموسومات في السنتروميرات والتيلوميرات. من المعروف أن الحمض النووي الساتلي غير مشفر عن بروتين، لدرجة تجعله تنفصل كشريط مميز عن الأشرطة الأخرى للصبغي الحاوية على معظم دنا الخلية. يتم الحصول عليه بالتنبيذ في مدروج كلوريد السيزيوم. يوجد بشكل رئيس في الكروماتين المغاير أو المناطق المكدسة بإحكام من الكروموسومات في السنتروميرات والتيلوميرات وأحيانًا في منطقة الكروماتين الحقيقي (المنطقة النشطة من الجينوم). على الرغم من أن الحمض النووي الساتلي التقليدي معروف بأنه «غير مشفر» (أي أنه لا يشفر البروتين)، تشير الأدلة الحديثة إلى أن بعض الحمض النووي الساتلي يخضع لعملية نسخ.

Satellite RNA الرنا التابع

عبارة عن تسلسلات قصيرة ومتكررة يتم نسخها من الحمض النووي بالقرب من منتصف ونهايات الكروموسومات. لا تشفر جزيئات المعلومات الوراثية هذه للبروتينات ونادراً ما توجد في الخلايا البالغة، باستثناء حالة الأورام الخبيثة. وفقًا لبعض الدراسات، يمكن أن تمثل الرناوات التابعة ما يصل إلى 50 بالمئة من إجمالي الحمض النووي الريبي في الخلية. وبالتالي، يحرص الباحثون على توضيح علاقتها بالسرطان.

Satellite Virus فيروس ساتِل

هو عامل فيروسي فرعي يعتمد على العدوى المصاحبة لخلية مضيفة له. وهي جزيئات تحتوي على جينوميات الحمض النووي التي تشفر بروتينًا خاصا بالكبسولة أو القفيصة (Capsid).

Saturated مشبّع

يشير إلى محلول يه مادة أو مركب لا يمكنه الترابط أو إذابة أي مادة إضافية أو الى روابط كيميائية مزدوجة أو ثلاثية تم تشبيعها بالهيدروجين.

Saturated Fat دُهْنٌ مُشَبَّع

هي نوع من الدهون التي تحتوي على سلاسل الحمض الدهني المحتوية على روابط مفردة (-C- C-) فقط أو تكون الأكثر شيوعا. أو قد يرتبط بعضها الآخر بواسطة روابط مزدوجة (-C = C-) التي يمكن أن تتفاعل مع الهيدروجين لتكوين روابط شبعة. معظم الدهون الحيوانية مشبعة بينما عادة ما تكون الدهون النباتية غير مشبعة.

S

Schedule خطة زمنية، خطة التنفيذ

Schizosaccharomyces Pombe

خميرة انشقاقية

Scholars at Risk شبكة "باحثون في خطر"

Schrödinger Equation معادلة شرودنجر

تصف هذه المعادلة التي صاغها الفيزيائي النمساوي إرفين شرودنجر في أواخر عام 1925 حالات النظم الكمومية المعتمدة على الزمن. وتحتل هذه المعادلة أهمية خاصة في ميكانيكا الكم حيث تعتبر بمثابة قانون الحركة الثاني لنيوتن في الفيزياء الكلاسيكية.

Schwannoma الورم الشفاني

Science علم

هو "شمعة في الظلام" و هيئة المعرفة المنظمة المستمدة من الملاحظات، حيث يمكن التحقق منها أو اختبارها من خلال مزيد من التحقيق باستخدام الطريقة العلمية.

Science عِلْم

النشاط الفكري والعملي المتقن بالطريقة العلمية الذي يشمل الدراسة المنهجية لبنية وسلوك العالم المادي و الطبيعي من خلال الملاحظة والتجربة و الاستنتاج.

Scientific عِلمِيٌّ

ما يتميز بأساليب ومبادئ العلم والطريقة العلمية.

Scientific Breakthrough

إخت أرق علمي، سبق علمي

Scientific Fraud أحتيال علمي

Scientific Inquiry بحث علمي

الطريقة التي يتم بها التحقيق في مشكلة علمية من خلال صياغة سؤال، و تطوير فرضية، و جمع البيانات عنها، و التجربة، و تفسير النتائج التي تسمى أيضًا الطريقة العلمية.

Scientific Management إدارة علمية

Scientific Method طريقة علمية، مَنْهَج عِلْمِيّ

مسار عمل يستند إلى الملاحظة، والفرضية، والتجربة، والاستنتاج.

Scientific Method الطريقة العلمية

النهج العلمي للبحث عن الحقيقة، و تتضمن المشاهدة **Observation** ثم الفرضية **Hypothesis** ثم التجربة **Experiment** و الاستنتاج **Conclusion**.

Scientific Misconduct سوء إدارة علمية

Saudi Genome (Saudi Human Genome Project) مَشْروع الجينوم البشري السعودي

يعد برنامج الجينوم السعودي، الذي تشرف عليه مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية، أحد المشروعات الوطنية لتحقيق رؤية المملكة 2030 في الحد من الأمراض الوراثية عن طريق فك الشفرة الوراثية للمواطنين السعوديين، وإنشاء قاعدة بيانات لتوثيق أول خارطة وراثية للمجتمع السعودي، بما يسهم في تطوير الطب الشخصي، الذي يعمل على توظيف التقنيات الجينية والجزيئية الجديدة ضمن مفهوم الطب الشخصي لأغراض تشخيص الأمراض وتقييمها وعلاجها.

(أنظر: Saudi Genome)

Saudi Human Genome Project

مشروع الجينوم البشري السعودي

Saxitoxin ساكسيتوكسين (سم عصبي)

الساكسيتوكسين هو سم عصبي قوي وأشهر سموم المحار المشلول. إن تناول البشر للساكسيتوكسين، عادة عن طريق استهلاك المحار الملوث بتكاثر الطحالب السامة، هو المسؤول عن المرض المعروف باسم تسمم المحار المشلول.

Scabies مرض الجرب

الجرب مرض جلدي معدي تسببه القارمة الجربية. أكثر الأعراض شيوعا هي الحكة الشديدة وطفح جلدي يشبه البثور، وفي بعض الأحيان يمكن رؤية جحور صغيرة على الجلد، العدوى الأولية تحتاج عادة من 2-6 أسابيع قبل ظهور الأعراض، أما إذا أصيب الشخص بعدوى للمرة الثانية تظهر الأعراض خلال يوم واحد، ويمكن لهذه الأعراض أن تظهر في معظم أنحاء الجسم أو في مناطق معينة فقط، مثل: الرسغين وبين الأصابع أو على طول محيط الخصر. وقد يتأثر الرأس، ولكن عادة ما يصيب الأطفال الصغار وليس البالغين.

Scaffold مشنقة، منصة

Scaffold (Supercontig) السقالة

Scaffold Protein بروتين سقالة

Scanning Electron Microscope (SEM)

المجهر الإلكتروني الماسح

نوع المجهر الإلكتروني الذي يسمح للإلكترونات بالمسح عبر العينة، لتوليد صورة ثلاثية الأبعاد.

Scansoriopterygidae الديناصورات الخفافيش

Scarce mRNA رنا مرسال نادر

Scattering تبعثر، تشتت

Scavenger Protein البروتين الكاسِح (البلعمي)

Schardinger's Enzyme إنزيم شاردينجر

S

Scripting Languages لغات برمجة نصية

scRNA; scyrps (Small Cytoplasmic RNAs) رنا سيتوبلازمي صغير

S-Curve (Sigmoid Curve) مُنْحَنَى سِينِيّ

منحنى النمو على شكل حرف S (منحنى النمو السيني) نمط من النمو تزداد فيه الكثافة السكانية للكائن الحي، في بيئة جديدة، ببطء في البداية، في مرحلة تسريع موجبة؛ ثم يزداد بسرعة، ويقترب من معدل النمو الأسي كما في المنحنى على شكل J؛ ولكن بعد ذلك تنخفض في مرحلة تسريع سلبية حتى يستقر السكان عند معدل نمو صفري.

SD (Standard Deviation) الانحراف المعياري

معامل التشتت لتوزيع القيم المقاسة ، sy ، أو النتائج التحليلية ، sx ، لعينة معينة أو المجتمع، x_ و x._ SD هو الجذر التربيعي للتباين.

SD Rat (Sprague Dawley Rat)

جرذ سبَراج دَاولي

SDS (Sodium Dodecylsulfate)

اختصار كبريتات دو ديسايل الصوديوم

كبريتات دوديسيل الصوديوم أو كبريتات لوريل الصوديوم، مكتوبة أحيانًا لوريلسلفات الصوديوم، هي مركب عضوي اصطناعي بالصيغة $CH_3(CH_2)_{11}SO_4Na$. وهو عامل خافض للتوتر السطحي أنيوني يستخدم في العديد من منتجات التنظيف والنظافة. هذا الجزيء عبارة عن كبريتات عضوية وملح.

Sea Otter قضّاعة البحر، ثعلب الماء

Sea Star or Asteroidea, Star Fish

نجم البحر

Search بحث، يبحث

Search Engine Biological Abstracts

محرّك بحث الملخصات البيولوجية

Search Engine Chemical Abstracts

محرّك بحث الملخصات الكيميائية

Search Engine Google- محرّك البحث جوجل

Search Engine LibGen محرّك البحث ليب-جن

Search Engine Sci-Hub-

محرّك البحث ساي-هب

Scientific Name اسْمٌ عِلْمِيّ

هو الاسم الذي يستخدمه العلماء، وخاصة الاسم التصنيفي للكائن الحي الذي يتكون من اسم الجنس واسم النوع. عادة ما تكون الأسماء العلمية من اللاتينية أو اليونانية، مثل الاسم العلمي للذبابة المنزلية (Musca domestica).

Scientific Rationale أَساس مَنْطِقِيّ عِلْمِيّ

ما هو يسْتَنِد إلى دلِيل علمِي جرى اختباره والتأكد منه.

Scientific Skepticism شكّ علميّ

التردد في قبول النتائج التي لم يتم التأكد منها.

Scientometrics دراسة تحليل المؤلفات العلمية

SCI-Hub Search Engine

محرّك البحث ساي-هب

ساي-هب هو مستودع على الإنترنت لأكثر من 48,000,000 ورقة ومقالة أكاديمية علمية، متاحة عبر موقع الويب الخاص بالمستودع. تضاف الأوراق البحثية الجديدة يوميًا بعد الولوج إليها من وكلاء edu. أسست طالبة الدكتوراه الكازاخية ألكسندرا إلبكيان المستودع في سبتمبر 2011، جاء المستودع كرد فعل على التكلفة العالية للوصول إلى الأوراق البحثية التي تعوقها جدران الدفع Paywall، قد تصل إلى 30$ دولارًا أمريكيًا عند شراء كل ورقة بحثية منفردة.

SCIO (Severe Combined Immunodeficiency) عوز مناعي مشترك شديد

Sclera

يُعرف أيضًا باسم بياض العين وهو عبارة عن طبقة ليفية خارجية داكنة لحماية العين التي تحتوي على الكولاجين والألياف المرنة.

SCNT (Somatic Cell Nuclear Transfer)

انتقال أنوِيَة الخَلَايا الجَسَدِيَّة، اختصار انتقال أنْوِيَة الخَلَايا الجَسَدِيَّة

هي إستراتيجية معملية لإنشاء جنين قابل للحياة من خلية جسم وخلية بويضة. تتكون هذه التقنية من أخذ بويضة مستأصلة (خلية بويضة) وزرع نواة مانحة من خلية جسدية (جسم).

Scrapie قعاص الغنم

Screening التحرّي، الكشف، الفحص

الكشف (أو الفحص أو التحري) في الطب هو إستراتيجية لتحديد الوجود لمرض محتمل لم يُشخَّص في أفراد دون وجود علامات أو أعراض. يمكن أن يشمل هذا أصحاب الأمراض غير المعروفة الأعراض أو قبل بدأ الأعراض. تعتبر الاختبارات الفحصية إلى حد ما فريدة من نوعها حيث أنها تجرى على أشخاص في صحة جيدة ظاهريا.

S

Secondary Amine (R2NH) أمين ثانوي

Secondary Antibody Response

استجابة الجسم المضاد الثانوية

استجابة ثانية أو لاحقة تثيرها خلايا الذاكرة المناعية لمستضد وتتميز بإنتاج كبير للأجسام المضادة IgG.

Secondary Host (Intermediate Host)

عائل ثانَوِيّ، مُضِيفٌ مُتَوَسِّط

عائل إضافي للعائل الأساسي الذي يتطفل الطفيل عليه، أو هو نوع الحيوان الذي يعمل كمضيف للطور اليرقي أو للطور غير الناضج جنسيا من نمو الطفيل. ويمثل هذا جزء من دورة حياة ذلك الطفيل.

Secondary Infection عدوى ثانوية

اضطراب يسببه ميكروب انتهازي نتيجة عدوى أولية تضعف المصاب.

Secondary Lymphoid Organ

عُضو لِمفِي ثَانَوِيّ

أحد الأعضاء اللمفاوية، مثل العقد الليمفاوية، وبقع باير، والطحال و اللَّوزَتين حيث يتم تنشيط الخلايا البائية والتائية الساذجة (Naïve). هو مَصدَر لِخَلايَا لِمفَاوِيَّة تتأثر بالمنبهات وتستجيب لها.

Secondary Lymphoid Organs

الأعضاء اللمفاوية الثانوية

أعضاء مثل العقد الليمفاوية، وبقع باير، والطحال الذي يحدث فيه تنشيط الخلايا البائية والتائية الساذجة.

Secondary Lymphoid Tissues

انسجة لمفاوية ثانوية

هي المواقع التي تتفاعل فيها الخلايا المناعية الناضجة مع مسببات الأمراض وتنفّذ استجابة مناعية تكيفية. العقد الليمفاوية والطحال واللوزتين وبقع باير هي أمثلة على الأنسجة اللمفاوية الثانوية.

Secondary Metabolite

منتج ثانوي، مستقلب ثانوي

جزيء صغير ليس ضروريًا لبقاء الكائن الحي ونموه.

Secondary Metabolite

ايضيات ثانوية، مستقلبات ثانوية

بينما المستقلبات الأولية (Primary Metabolites) هي مواد كيميائية تضمن نمو النبات وتطوره بشكل صحيح، فإن المستقلبات الثانوية لها وظائف مختلفة. فهي تعمل كنظام دفاع للنبات، حيث تستخدم للبقاء على قيد الحياة مع المتطفلات والمفترسات.

Sebaceous Gland الغدد الدهنية

هي غدد إفرازية مجهرية في الجلد تفرز مادة دهنية أو شمعية، تسمى الزهم، لتليين الجلد والشعر من الثديات ومقاومة للماء. توجد في البشر بأعداد كبيرة على الوجه وفروة الرأس، ولكن أيضًا في جميع أجزاء الجلد ما عدا راحة اليدين وباطن القدمين. يشار إلى نوع إفراز الغدد الدهنية باسم هولوكرين. في الجفون، غدد ميبوميان، و تسمى أيضًا غدد عظم الكعب، هي نوع من الغدد الدهنية التي تفرز نوعًا خاصًا من الزهم في الدموع. بقع فورادايس هي عبارة عن غدد دهنية منتبذة (في غير محلها) توجد بشكل أساسي على الشفاه واللثة والحث الداخلي والأعضاء التناسلية. و تحيط الغدد الهلالية حلمات الأنثى.

Sebaceous Glands غدد دهنية

تنتج هذه الغدد مادة دهنية تسمى الزهم Sebum تحافظ على الجلد والشعر الناعم الرطب.

Sebum زهم

مادة دهنية تنتجها الغدد الدهنية التي تحافظ على الجلد وشعر ناعم ورطب.

SecA سيكا

عبارة عن وحدة فرعية مرتبطة بغشاء الخلية من المسار الإفرازي سيك للإيو بكتريا، وهو نظام مسؤول عن إفراز البروتينات عبر غشاء الخلية. ضمن هذا النظام، يتمتع سيكا بالخصائص الوظيفية لإنزيم اتيباز و هو مطلوب لتشغيل حركة ركيزة البروتين عبر قناة التحويل.

Second Law of Thermodynamics

القانون الثاني للديناميكا الحرارية

ينص القانون الثاني للثرموديناميكا على أن الأنتروبي الكلية لنظام معزول يمكنها أن تزداد مع مرور الوقت، أو أن تظل ثابتة في الحالات المثالية عندما يكون النظام في حالة ثابتة أو يمر بعملية انعكاسية. تعبرالزيادة في الأنتروبي عن ان جميع الأنظمة تحدث بها عمليات لا انعكاسية. ينص ببساطة على أن «لا شيء كامل» فكلما تغير شكل الطاقة من نوع لآخر، يضيع جزء منها مما يؤدي إلى زيادة العشوائية (إنتروبيا). على سبيل المثال، عندما يتم وضع جسم ساخن على اتصال بجسم بارد، تتدفق الحرارة من الجسم الأكثر سخونة إلى الجسم الأكثر برودة، ولا يحدث ذلك تلقائيًا من الأبرد إلى الأكثر سخونة.

Second Messenger مرسال، رسول ثانوي

Secondary Immunodeficiency

نقص المناعة الثانوي

اضطراب المناعة الذاتية (Autoimmune) المكتسب لاحقًا في الحياة.

S

Secretory IgA جلُوبولينٌ مَناعِيٌّ إِفْرازِيٌ A

نمط الأجسام المضادة IgA التي تفرز في الطبقة المُخَاطِيَّة لتجويف الأمعاء. يُمْكِنُه المُرور عَبر الأَغْشِيَة المُخاطِية لِيَصِل إلى أجواف الأَعضاء الداخلية.

Secretory IgA جلُوبولين مَناعِيٌّ إفرازِيٌ A

يخدم الإفراز IgA عدة و ظائف، بما في ذلك تحييد الفيروسات و السموم الخارجية، و تعزيز أنشطة اللاكتوفيرين (Lactoferrin) و اللاكتو-بيروكسيديز (Lacto-Peroxidase) و تثبيط نمو الميكروبات. كما يعمل المكون الإفرازي معه على حمايته من البروتياز الهدّام الموجود في البيئة المخاطية.

Secretory Vesicles حُوَيصِلاتٌ إفرازيَّة

الحويصله الإفرازية هي حويصله تتوسط في نقل منتجاتها أو منتجات غيرها. على سبيل المثال، الهرمونات أو النواقل العصبية، من عضية إلى مواقع محددة في غشاء الخلية، حيث ترسو وتندمج لتحرير محتوا ها.

Section قسم

Sedentary قُعَدَة، قعودي، خمول

سلوك يتسم بالميل للقعود وقلة النشاط.

Sedimentation ترسيب

عملية فصل الجسيمات الصلبة من المحلول، مثل إزالة جزيئات التربة من الماء أو ترسيب البروتين الذائب في المحلول بإضافة الأسيتون.

Sedimentation Coefficient مُعامِلُ الترسيب

السرعة التي تترسب بها جزيئات مذاب معلق في مذيب أقل كثافة منه بفعل قوة التنبيذ. هو سرعة الترسيب لكل وحدة حقل نابذ.

Sedimentation Constant

ثابِتَ الترسيب، ثابِتَ التَّثَفُّل

وحدة زمنية، تتراوح عادةً بين 13-1X10 و 13-200X10 في الثانية. يستخدم في حساب الوزن الجزيئي للبروتينات كدالة لمعدل حركتها أثناء الطرد المركزي.

Seed Funding تمويل أساسي

Seed-and-Soil البذرة والتربة

Segmental Duplication الازدواج القطاعي

Segmentation Clock إيقاع عملية التجزؤ

Segmented Filamentous Bacterium

البكتيريا الخيطية المجزأة

Segregation عزل – فصل

Secondary Resistance مقاومة ثانوية

Secondary Structure تركيب ثانوي، بنية ثانوية

يقصد به هيئة البولي ببتيد المطوي في حلزون- ألفا أو في واحد أو أكثر في الصفيحة المطوية Pleated Sheet

Secondary Waste-Water Treatment

معالجة مياه الصرف الصحي الثانو

معالجة مياه الصرف الصحي لإزالة المحتوى البيولوجي للسوائل القادمة من المعالجة الأولية.

Second-Line Therapy

علاج الخط الثاني أو خط العلاج الثاني

Second-Site Reversion

إرجاع أو ارتداد الموقع الثاني

Secreta مُفْرَزات

Secrete يفرز

التصدير خارج الخلية (على سبيل المثال، تفرز الخلايا التائية التي تنتجها السيتوكينات، وتفرز الخلايا البائية الأجسام المضادة).

Secretin سِيكْريتين

هرمون أساسي متعدد الببتيد ينتجه الإثنا عشر استجابة لوجود حمض في المعدة، ويعمل على تحفيز نشاط البنكرياس لإفراز عصاراته.

Secretinase سِيكْريتيناز

مستحضر البيبسين البلوري والتربسين الذي يحفز هدم السِيكْريتين.

Secretion إفراز

إنتاج و/ أو تحرير مادة متخصصة لأداء وظيفة معينة من داخل عدة، مثل الهرمون أو إفراز مادة خارج جسم الكائن الحي.

Secretome سيكريتوم

كل البروتينات المفرزة من كائن حي.

Secretory إفرازِيّ، مُفْرِز

عضو أو خلية ذات وظيفة إفرازية أو ما له علاقة بالإفرازات.

Secretory Granules حُبَيباتٌ إفْرازِيَّة

تجمعات لمواد منتجة داخل الخلية تمهيدا لإفرازها إلى الخارج.

S

Selenocysteine (U) سيلينوسيستئين

هو حمض أميني غير قياسي مصاوغه اليساري (L) هو أحد الأحماض الأمينية الـ22 المركبة للبروتين، يشفَّر في جزيئات الرنا الرسول بكودون التوقف (أوبال -UGA) بتواجد تسلسل غرز يسمى العنصر SECIS. وهو مشابه بنيوي سيليني للسيستئين ويدخل في تركيب بعض الإنزيمات من أقسام المؤكسدة المختزلة مثل: غلوتاتيون بيروكسيداز، مختزلة التيوريديكسون، نازعات يود الثيرونين الأيودي (ثيروكسين 5)-نازعة اليود وثيروكسين 5-نازعة اليود)، مختزلة الغليسين ونازعة هيدروجين الفورمات وتسمى هذه الإنزيمات بروتينات سيلينية. توجد ثلاث جينات مشفرة للبروتينات السيلينية لدى الإشريكية القولونية. التيليروسيستئين هو مشابه بنيوي آخر للسيستئين، مع ذرة تيلوريوم بدل السيلينيوم. وله بنية مشابهة لتلك الموجودة في السيستين، ولكن مع ذرة من السيلينيوم تحل محل الكبريت المعتاد، وتشكل مجموعة السيلينول التي يتم نزعها عند درجة الحموضة الفسيولوجية. البروتينات التي تحتوي على واحد أو أكثر من بقايا سيلينوسيستين تسمى بروتينات سيلين. وصيغة الكيميائية: C3H7NO2Se

Selenocysteine Synthase

إنزيم سينثاس سيلينوسيستين

سيلينوسيستين سينثيز يحفز تخليق سيلينوسيستيل-tRNA من سيريل –tRNA في آلية تفاعل تعتمد على بيرودكسال الفوسفات.

Self Assembly تَجْمِيع ذَاتِي

هي عملية يشكل فيها النظام المضطرب للمكونات الموجودة مسبقًا بنية أو نمطًا منظمًا كنتيجة لتفاعلات محلية محددة بين المكونات نفسها، بدون اتجاه خارجي.

Self-Assembling ذاتي التجميع

Selfish DNA دنا ذاتي

Self-Isolation الانعزال الذاتي، العزل الذاتي

يُطلق عليه أيضًا الحجر الصحي الذاتي. فصل نفسك عندما تكون مريضًا عن الأشخاص الأصحاء لمنع انتشار المرض.

Self-Reactive تفاعل ذاتي

Self-Renewal تجديد ذاتي

Self-Renewing Haematopoietic Stem Cells (HSCs)

خلايا التجديد الذاتي الجذعية المنتجة للدم

Self-Seeding see Tumor Self-Seeding

منبذرة ذاتية

Self-Splicing وصل ذاتي

Segregation, Gene

تغيير الأنماط البوراثة لتسلسل الحمض النووي دنا داخل العائلات. من الأمثلة على ذلك التغيرات السائدة والمتنحية والمرتبطة بـ X.

Seizure نَوبَة

مثل نوبة صرع أو إصابة بعرض صحي مفاجئ عادة ما تتكرر.

Selactivity الانتِقَائِيَّة

Selectin سيلكتين

سيليكتينز هي عائلة من جزيئات التصاق الخلايا. جميع سيلكتين عبارة عن بروتينات سكرية عبر الغشاء أحادية السلسلة تشترك في خصائص مماثلة مع الليكتين من النوع سي؛ بسبب نهاية أمينية مرتبطة وربط معتمد على الكالسيوم.

Selectins (Cell Adhesion Molecules)

سلكتينز (جزيئات الالتصاق بالخلية)

Selective انتقائي

Selective Serotonin Reuptake Inhibitors مثبطات إعادة امتصاص السيروتونين الانتقائية

Selective Toxicity سمية انتقائية

خاصية للعديد من مبيدات الآفات و الأدوية المضادة لبعض الكائنات التي تضر بالعامل الضار ولكن ليس المضيف.

Selectivity اختيارية

المدى الذي يمكن فيه قياس n من التحليلات في وقت واحد بواسطة (على الأقل) n مستشعرات (اكتشاف القنوات) دون تدخلات من قبل المكونات الأخرى، وبالتالي، يمكن اكتشافها وتحديدها بشكل مستقل ودون إزعاج.

Selegiline Hydrochloride

سيليجيلين هيدروكلوريد

السيليجيلين هو مثبط لأوكسيداز أحادي الأمين المستخدم في علاج الاكتئاب، وكعلاج مساعد بالاشتراك مع ليفودوبا وكاربيدوبا في علاج مرض باركنسون. ارتبط السيليجيلين بانخفاض معدل ارتفاعات إنزيم المصل أثناء العلاج، ولكن لم يتم ربطه بحالات إصابة الكبد الحادة الواضحة سريريًا.

S

Semisynthetic جُزيئيُّ التَّخْليق، نصف صنعي

ما ينتج بواسطة المختبر من تغييرات كيميائية على مادة طبيعية المنشأ.

Semisynthetic Drug دواء شبه اصطناعي

مادة كيميائية يتم تصنيعها من مكونات طبيعية ومخبرية مستخدمة لعلاج المرض.

Semisystematic Name اسم شبه منهجي

الاسم المنهجي هو الاسم الذي يتم إعطاؤه بطريقة منهجية لمجموعة فريدة، أو كائن أو مادة كيميائية واحدة من مجموعة أو مجموعة معينة. عادةً ما تكون الأسماء المنهجية جزءًا من المصطلحات. والاسم شبه المنهجي أو الاسم شبه النظامي هو اسم يحتوي على جزء منهجي واحد على الأقل، وجزء تافه واحد على الأقل. يمكن أن يكون إنشاء أسماء منهجية بسيطًا مثل تعيين بادئة أو رقم لكل كائن (حيث إذا كانت نوعًا من نظام الترقيم)، أو معقدة مثل ترميز البنية الكاملة للكائن في الاسم. تقوم العديد من الأنظمة بدمج بعض المعلومات حول الكائن المحدد مع رقم تسلسل إضافي لتحويله إلى معرف فريد.

Senescence (Process of Aging)

الشيخوخة، هِرَم

في علم الأحياء والفيزيولوجيا: يعتبر الهرم عبارة عن اجتماع مجموعة عمليات خلل وظيفي (تلف) تلي فترة من التنامي للعضوية. والهرم الخلوي ظاهرة تحدث فيها فقدان الخلايا لقابلية الانقسام وبالتالي التجدد. وكنتيجة لتضرر الدنا في الخلايا (بشكل أساسي الوصول لقصر شديد للتوليمير) يحدث إما هرم أو تدمير ذاتي (استموات) في حال عدم القدرة على تصحيح الخطأ.

SENS (Strategies for Engineered Negligible Senescence)

هو المصطلح الذي صاغه عالم الأحياء البيولوجية البريطاني أوبري دي جراي (Aubrey de Gray) لمجموعة متنوعة من العلاجات الطبية التجديدية، سواء المخطط لها أو قيد التطوير حاليًا، للإصلاح الدوري لجميع الأضرار المرتبطة بالعمر التي تصيب الأنسجة البشرية، بهدف نهائي هو الحفاظ على حالة من الشيخوخة التي لا تذكر في المريض، وبالتالي تأجيل المرض المرتبط بالعمر طالما تم إعادة تطبيق العلاجات.

Sense Codon كودون المعنى، شفرة المعنى

رامِزَةٌ ذات تسلسل نيوكليوتيدي يحدد الحمض الأميني.

Sensitization تَحْسس، تَحْسيس

عملية التعرض الأول لمسبب الحساسية (Allergen).

Sensitizing Dose جرعة تحسس

التعرض الأول لمستضد مسبب للحساسية.

Self-Tolerance تحمّل الذات، تسامح ذاتي

قدرة الجهاز المناعي على عدم الاستجابة للجزيئات الخاصة به.

SEM (Scanning Electron Microscope or Scanning Electron Microscopy)

المِجْهَرُ الإلِكْتْرونيّ الماسح

هو نوع من أنواع المجاهر الإلكترونية التي تنتج صور عينة عن طريق المسح بواسطة شعاع مركز من الإلكترونات. تتفاعل الإلكترونات مع الذرات في العينة، وتنتج إشارات مختلفة تحتوي على معلومات حول تضاريس السطح وتكوينه. يتم مسح شعاع الإلكترون بشكل عام باستخدام المسح النقطي ويتم الجمع بين موقع الشعاع مع الإشارة لإنتاج صورة. ويمكن تحقيق فصل أفضل من 1 نانومتر. هو مجهر قوي يستخدم الإلكترونات لتكوين صورة. يسمح بتصوير عينات موصلة بتكبير لا يمكن تحقيقه باستخدام المجاهر التقليدية. يمكن أن تحقق المجاهر الضوئية الحديثة تكبيرًا يصل إلى 1000X تقريبًا، بينما يمكن أن تصل مجاهر SEM النموذجية إلى تكبير أكثر من 30000X. وفيه تَمْسَحُ حزمةٌ من الإلكتروناتِ العينة نقطةً نقطةً، ممّا يؤدي إلى إصدار حزمة ثانوية تكوّن صورةً على شاشةٍ فلورية ثلاثية الأبعاد.

Semaphorin سيمافورين

السمافورينات هي فئة من البروتينات المفرزة والغشائية التي تم تحديدها في الأصل على أنها جزيئات توجيه مخروط النمو المحوري. تعمل في المقام الأول كإشارات وإشارات مثبطة قصيرة المدى من خلال مجمعات مستقبلات متعددة الأقطاب.

Semi- بادئة تعني الجُزء، النِّصْف

Semicircular Ducts القَنَواتُ الهِلاَلِيَّة

Semiconservative Replication

التضاعف شبه المحافظ

عملية نسخ الحمض النووي حيث يعمل كل شريط أو جديلة من الوالدين كقالب لحبلة تكميلية جديدة.

Semidiscontinuous Replication

تضاعف نصف متقطع

Semidominant شِبْهُ سِيَادِي

Semi-Major Axis نصف المحور الأكبر

Seminoma ورم منوي

Semiperishable شبه قابل للفساد

يشير إلى الأطعمة التي تفسد بسرعة أقل.

SemiSWEET البروتينات الناقلة للسكر بالبكتيريا

S

Sensor مُستشعِر، حَاسَّة

جِهَاز مُصَمَّم لاستشعار المُنَبِّهَات الفِيزيَائِيَّة؛ مِثل الرطوبة أو الحَرَارة أو الضوء أو الحَرَكَة.

Sentrin-Specific Protease

إنزيم البروتياز الخاص بالسينترين

هو إنزيم بروتياز موجود في العصارة الخلوية والنواة يحفزان النضج. بروتين سومو (معدل صغير متعلق باليوبيكويتين)، الذي يسبب رابطة ببتيد التحلل المائي لـ سومو في تسلسل محفوظ Gly-Gly- | -Ala-Thr- Tyr في C- طرفية.

Sepsis إنْتان، تعفن الدم

نمو وانتشار البكتيريا أو سمومها في الدم والأنسجة الأخرى.

Septal Ring حلقة حاجزة

Septicemia إنْتانٌ دَمَوِيّ

نمو وانتشار الخلايا البكتيرية في مجرى الدم.

Septum حاجز

Sequence متتالية

Sequence Assembly تَجَمُّع المُتوالية

في المعلوماتية الحيوية، يشير التجميع المُتوالية إلى محاذاة ودمج الأجزاء من تسلسل أطول للحمض النووي؛ من أجل إعادة بناء التسلسل الأصلي.

Sequence Based Metagenomics

الميتاجينوميات القائمة على المتوالية

استخدام الجينوم المعاد تجميعه لمقارنة العلاقات التصنيفية بين الكائنات الحية في العينة.

Sequence Context مضمون التتابع

sequence Motif فكرة أو حافز التتابع

Sequence Motif (A Widespread Sequence With A Biological Function)

حافز التسلسل، تسلسل تحفيزي، مُوتِيف مُتَسَلْسِل

الحافز هو سبب يستثير البدء بعمل، مثل عمل تسلسل واسع الانتشار مع وظيفة بيولوجية.

Sequence Read Archive (SRA)

مستودع سيكوينس ريد أركايف

مستودع أمريكي لأرشفة بيانات التسلسل الجينومي الأولية.

Sequence Reference- (Refseq)

التسلسل المرجعي

Sequence, Draft- مسودة التسلسل

Sequence, Finished- نهاية التسلسل

Sequences تسلسلات

Sequencing (Base Sequences)

تسلسل، تَوالِي، تعاقب القواعد

Sequencing Sanger- طَريقَة تسَلْسل سَانْجَر

تسلسل سانجر هو طريقة لتسلسل الحمض النووي، على أساس الدمج الانتقائي للديوكسينوكليوتيدات المنتهية بالسلسلة بواسطة بوليميراز الحمض النووي أثناء تكرار الحمض النووي في المختبر.

Sequencing Technology

تقنية التسلسل، تقنية التعاقب

تسلسل الحمض النووي هو عملية تحديد تسلسل الحمض النووي، ترتيب النيوكليوتيدات في الحمض النووي. وهي تتضمن أي طريقة أو تقنية تُستخدم لتحديد ترتيب القواعد الأربعة: الأدينين، والجوانين، والسيتوسين، و الثايمين.

Sequencing, Mate Pair زوج زميلي التتابع

Sequential تسلسلي

تَتَابُعِيّ، متسلسل، متتابع، متعاقب، مرتّب بتتابع.

Sequential Fluorescence In Situ Hybridization (seqFISH+)

التهجين الموضعي التتابعي المتألق

Sequentially بشكل متسلسل

Sequestosome سيكويستوسوم

معروف باسم بروتين أبوكويتين المرتبط بـ ب62، هو بروتين ذاتي البلع يستهدف البروتينات الأخرى التي ترتبط به من أجل الالتهام الذاتي الانتقائي.

Sequestration إحْتِجَاز

Sequoia Trees اشجار السيكويا

السيكويا العملاقة هي واحدة من اطول واقدم واصعب الأشجار في العالم، حيث اللحاء السميك يجعلها مقاومة للحريق، وكذلك مقاومتها للأمراض الفطرية والخنافس الحفارة للخشب.

Ser (Serine) اختصار الحمض الأميني سيرين

سيرين هو حمض أميني بيتا يستخدم في التخليق الحيوي للبروتينات. يحتوي على مجموعة α-amino، ومجموعة كربوكسيل، وسلسلة جانبية تتكون من مجموعة هيدروكسي ميثيل، وتصنفها على أنها حمض أميني قطبي.

S

Serine/Threonine Protein Phosphatase

إنزيم سيرين/ثريونين بروتين فوسفاتيز، بروتين سيرين/ثريونين فوسفاتيز.

هو شكل من أشكال فوسفاتيز البروتين الفوسفوري الذي يعمل على بقايا سيرين/ثريونين الفسفرة. يكون الفوسفات السيرين والثريونين مستقرين في ظل الظروف الفسيولوجية، لذلك يتعين على إنزيم الفوسفاتيز إزالة الفوسفات لعكس إشارة التنظيم.

Seroconversion — انقلاب مصلي

الوقت الذي يمكن فيه اكتشاف الأجسام المضادة للعامل المسبب للمرض في الدم.

Seroconversion

انْقِلاَبُ تَفاعُلِيَّةِ المَصْل، انقلاب مصلي

اختبار يجرى على مصل الدم لتقدير الوقت بين التعرض للفيروس واستجابة الجسم المضاد له بتعيين كمية الأجسام المضادة المتولدة.

Serodiagnosis — تَشْخيصٌ مَصْلِيّ

Seroenzyme — إنزيم مَصْلِيّ

أي إنزيم موجود في مصل الدم.

Seroglobin — سيروجلوبين

هي جزيئيات أو كسور الجلوبولين في المصل (السيرم)، التي تترسب بنصف التشبع بكبريتات الأمونيوم، مما يترك الألبومين في المحلول. هناك العديد من كسور ألفا وبيتا وغاما من هذا الجلوبيولين، ولكل منها صفات مميزة.

Serologic (Serological) — سيرولوجيّ، مَصْلِي

هي الدراسة العلمية للمصل وسوائل الجسم الأخرى. في الممارسة العملية، يشير المصطلح عادة إلى التحديد التشخيصي للأجسام المضادة في المصل. (1) تتشكل هذه الأجسام المضادة عادةً استجابةً لعدوى (ضد كائن حي دقيق معين)، (2) ضد بروتينات غريبة أخرى (استجابة، على سبيل المثال، لنقل دم غير متطابق)، أو لبروتينات الشخص نفسه (في حالات أمراض المناعة الذاتية).

Serologic Surveillance — تَرَصُّدٌ سيرولوجيّ

Serologic Test — اخْتِبارٌ سيرولوجيّ

الأمصال هي الدراسة العلمية لمصل الدم وسوائل الجسم الأخرى. في الممارسة العملية، يشير المصطلح عادة إلى التعريف التشخيصي للأجسام المضادة في المصل. تتشكل هذه الأجسام المضادة بشكل نموذجي استجابة لعدوى أو ضد بروتينات غريبة أخرى أو لبروتينات المرء.

Seralbumin

البروتين الأساسي في البلازما، الموجود في بلازما الدم والسوائل المصلية. يشارك في نقل الأحماض الدهنية ويساعد على تنظيم ضغط الدم الأسموزي، كما أنه يربط الهرمونات والبيليروبين والأدوية.

Serial Passaging — مرور متسلسل

Serine (Ser) — السيرين، سيرين

هو حمض أميني هيدروكسيلي غير أساسي في البشر (يتم تصنيعه بواسطة الجسم)، موجود ومهم وظيفيًا في العديد من البروتينات. تركيبه: $C_3H_7O_3N$، يحصل عليه بالتحلل المائي للعديد من البروتينات، ويعد طليعة العديد من للأيضيات العضوية الأخرى، مثل السيستين (Cys) والكولين والجليسين (Gly). يلعب السيرين دورا مهما في عملية التمثيل الغذائي للدهون والأحماض الدهنية وأغشية الخلايا و نمو العضلات. كما أنه يلعب دورًا رئيسا في مسارات التخليق الحيوي للبيريميدين والبيورين والكرياتين والبورفيرين. تم العثور على السيرين أيضًا في الموقع النشط لفئة إنزيم سيرين بروتياز التي تشمل التربسين وكيموتريبسين.

Serine Hydroxymethyltransferase

إنزيم سيرين هيدروكسي ميثيل ترانسفيراز

هو إنزيم معتمد على فوسفات البيريدوكسال (فيتامين ب6) الذي يلعب دورًا مهمًا في المسارات الخلوية للكربون الواحد، وذلك عن طريق تحفيز التحويل السرين إلى الجلايسين ورباعي الهيدروفولات إلى 5،10-مثلين رباعي الهيدروفولات.

Serine Palmitoyltransferase

إنزيم سيرين بالميتويل ترانسفيراز

سيرين بالميتويل ترانسفيراز يحفز التخليق الحيوي للشحميات السفينغولية عن طريق تكثيف سيرين و بالميتويل CoA.

Serine/Threonine Protein Kinase

إنزيم سيرين/ثريونين بروتين كيناز

إنزيم كيناز يفسفر مجموعة هيدروكسيل من السيرين أو الثريونين على البروتينات المستهدفة باستخدام ATP كمانح للفوسفات. قد تسبب هذه الفسفرة تغييرات في وظيفة البروتين المستهدف. ما لا يقل عن 125 من أكثر من 500 نوع من كينازات البروتين البشري عبارة عن سيرين/ ثريونين كينازات.

S

Serotonin N-Acetyltransferase

إنزيم سيروتونين إن أسيتيل ترانسفيراز

يتحكم في إيقاع الليل / النهار لإنتاج الميلاتونين في الغدة الصنوبرية. يحفز إضافة مجموعة الإستيل إلى السيروتونين لتكون إن- أسيتيل سيروتونين.

Serotype (Serovar) نَمَطٌ مَصْلِيّ (سيروفار)

مجموعة من الكائنات الحية الدقيقة وثيقة الصلة وتتميز بمجموعة محددة من المكونات المحفزة للمناعة.

Serovar السيروفار

(انظر: Serotype)

Serpentine ملتف – متمعج

Serpin سيربين

السربينات عبارة عن بروتينات لها نشاط مثبط للبروتياز وتوجد في جميع الكائنات الحية.

Serum مَصْل، مَصْل الدم

هو المكون الذي لا يعدّ خلية دم، ولا يحتوي على خلايا دم بيضاء أو حمراء. يحتوي كل شيء على الأملاح، والأدوية، والكلور والدموع. بمعنى آخر، هو الجزء السائل الذي يبقى عندما يتجلط الدم تلقائيا، وبعد إزالة العناصر المتجلطة بالتنبيذ ويختلف عن البلازما بعدم احتوائه على الفبرينوجين.

Serum (pl. Sera) مصل (الجمع: امصال)

هو الجزء السائل من الدم الذي يحتوي الماء والأملاح والبروتينات، والمواد العضوية الأخرى، بما في ذلك الأجسام المضادة كما انه لا يحتوي على عوامل تخثر .

Serum Antibody Neutralization Test

اخْتِبارُ تحييد الجسم المضاد المصلي

يكشف هذا الاختبار قدرة الأجسام المضادة من النوع IgG على معادلة أو تحييد الميكروب أو الفيروس المعدي في مصل الدم من خلال وخزة دم صغيرة.

Serum Glutamate Pyruvate Transaminase (SGPT; Alanine Aminotransferase; ALT)

ناقلة أمين الجلوتامات للبيروفات في مصل الدم (ناقِلَة الأمين الألاَنينِيَّة)

هو الاسم القديم لناقلة أمين الألآنين (ALT).

Serum Osmolality أُسْمُولِيَّة المَصْل

هو تركيز الجزيئات في مصل الدم. أحيانًا يكون اضطراب استقلاب الماء النادر الذي يُطلق عليه مرض السكري الكاذب المركزي هو سبب نقص هرمون ADH. يُعَبَّر عَنه بِعدد أوسمولات ذَائِبَة لِكُلّ كيلو جرَام مِن المَاء المَصْلِيّ.

Serological مصلي، سيرولوجيّ

ما له علاقة بمصل الدم وطرق التعامل معه، كدراسة تفاعل الجسم المضاد - المستضد تحت ظروف معملية.

Serological Markers واسمات مصلية

يتعامل مع توصيف المصل، المكون غير الخلوي للدم. يحتوي المصل على العديد من البروتينات والنيوكليوتيدات والمواد الكيميائية الأخرى التي تساعد في الوظائف الفسيولوجية للجسم. تستخدم المؤشرات المصلية لتمييز أمراض معينة لدى الأفراد. هذه العلامات لا تقدر بثمن في الكشف عن بعض أنواع السرطان، خاصة بسبب قدرتها على تحديد المراحل المبكرة من المرض، قبل ظهور الأعراض.

Serological Test اختبار مصلي، اختبار سيرولوجي

مثل اختبار لكشف الإصابة بفيروس كوفيد-19 من خلال تقدير مستوى الأجسام المضادة المتخصصة.

Serology عِلمُ الأَمْصال، السيرولوجيا

هي الدراسة العلمية لمصل الدم وسوائل الجسم الأخرى. في الممارسة العملية، يشير المصطلح عادة إلى التعريف التشخيصي للأجسام المضادة في المصل. تتشكل هذه الأجسام المضادة بشكل نموذجي استجابةً لعدوى أو ضد بروتينات غريبة أخرى أو لبروتينات المرء.

Seroprevalence الانتِشار المَصْلِيّ

بالنسبة لجائحة كوفيد-19، هو عدد الأشخاص الموجودين في المجتمع الذين ثبتت إصابتهم بفيروس COVID-19 بناءً على اختبار مصل الدم.

Seroprognosis تَكَهُّن سيرولوجيّ، إنْذَارٌ سيرولوجيّ

Serosurveillance تَرَصُّد مَصْلِيّ

يوفر الترصد المصلي تقديرات لمستويات الأجسام المضادة ضد الأمراض المعدية، ويعتبر المعيار الرئيسي لقياس مناعة السكان بسبب العدوى أو التطعيم في الماضي. هو عنصر مهم في مراقبة الأمراض ويكمل بيانات التبليغ والاستشفاء والوفيات و التحصين. برامج الترصد المصلي الوطنية راسخة في العديد من البلدان في جميع أنحاء العالم.

Serosurveillance COVID-19

تَرَصُّد مَصْلِيّ لكوفيد-19

يقصد به توفر المسوح المصلية (وجود الأجسام المضادة المتخصصة) في عينة من المجتمع لكوفيد-19 (SARS-CoV-2) لتوفير معلومات مهمة لتقدير انتشار الفيروس في المجتمع. تقدم دراسات التَرَصُّد المصلي نظرة أوسع للعدوى السابقة بما في ذلك الحالات الخفيفة وغير المصحوبة بأعراض. يتضمن العمل اختبار عينات الدم (المصل أو البلازما) من آلاف البشر لفحص وجود الأجسام المضادة لـ (SARS-CoV-2).

S

Sex Chromosomes صِبْغِيَّاتٌ جِنْسِيَّة

كروموسوم الجنس هو كروموسوم يختلف عن الجسيم الذاتي العادي في الشكل والحجم و السلوك. تحدد كروموسومات الجنس البشري، و هي زوج نموذجي من تباين الثديات، جنس الفرد الناتج عن التكاثر الجنسي.

Sex Factor

بلازميدةٌ اقْترانِيَة نمُوذَجِيّة باقترانِ في ذُرِّيَّة الإِشْرِيكِيَّة القولونيَّة، وتدعى العامِلُ إف (F)، وبلازميدةٌ إِخْصَابِيَّة.

Sex Linkage ارْتِبَاطٌ جِنْسِيٌّ

الارتباط الجنسي هو التعبير الظاهري للأليل الذي يعتمد على جنس الفرد ويرتبط مباشرة بالكروموسومات الجنسية. و في مثل هذه الحالات، يوجد جنس متماثل و جنس غير متجانس.

Sex Linked ارْتِبَاطٌ جِنْسِيٌّ، ارْتِبَاطٌ بأحدِ الجِنْسَيْن

Sex Linked Traits سمات مُرْتَبِطة بالجِنْس

الجنس المرتبط هو سمة يقع فيها الجين على كروموسوم الجنس. وفي البشر، يشير المصطلح عمومًا إلى السمات التي تتأثر بالجينات الموجودة على الكروموسوم X. وفي الأمراض المرتبطة بالجنس، عادة ما يتأثر الذكور لأن لديهم نسخة واحدة من الكروموسوم X الذي يحمل الطفرة.

Sexual Dimorphism مُثَنَوِيَّةُ الشَّكْلِ الجِنْسِيَّة

Sexual Reproduction تكاثر جنسي

إنتاج كائنات حية أو خلايا جديدة من خلال الجمع بين المعلومات الوراثية من شخصين من أنماط مختلفة.

Sexually Transmitted Infection (STI)

عدوى منقولة جنسيا

مرض ينتقل من شخص إلى آخر من خلال الإتصال الجنسي، مثل عدوى الايدز.

SGA (Synthetic Genetic Array Analysis)

تحليل ترتيب جينى صناعى

SGPT (ALT) اختصار ناقِلَة الأَمينِ الأَلاَنينِيَّة

Shale Gas الغاز الصخري

Shank Protein بروتين شانك

بروتينات هي بروتينات سقالة «رئيسة» تربط وتنظم بروتينات السقالات الوسيطة. تقع في نقاط الاشتباك العصبي المثيرة، حيث تكون ضرورية للتطور والوظيفة المشبكية المناسبة.

Shape-Memory Polymers

البوليمرات الذكية الذاكرة للشكل

Serum Paraoxonase مصل باراأوكسوناز

للباراأوكسوناز دور وقائي ضد التسمم مبيدات الفوسفات العضوي. يتم تصنيع باراأوكسوناز عن طريق الكبد، والذي يدور في مصل الدم مرتبط مع البروتين الدهني عالي الكثافة عالي الكثافة (HDL)

Serum Sickness داء المصل

نوع من تفاعلات فرط الحساسية يستجيب فيه الجسم للبروتينات الواردة في المصل الأجنبي.

Serum Virus Neutralization (SVN)

اختبار تحييد الفيروس المصلي هو اختبار مصلي يستخدم للكشف عن وجود وحجم الأجسام المضادة الجهازية الوظيفية التي تصد عدوى الفيروس.

Serum Virus Neutralization (SVN) Assay

اختبار تحييد فيروس المصل هو اختبار مصلي يستخدم للكشف عن وجود وحجم الأجسام المضادة الجهازية الوظيفية التي تمنع العدوى الفيروسية.

Sesquizygosity

شكل مفترض من التوائم ، حيث يتشارك الأفراد ما بين 50 و 100% من الهوية الجينية حسب الحالة (عدد الأليلات المشتركة)

Sessile جالس - لا عُنُقِي

Sessile Colonies مستعمرات غير متحركة

SET (Single Embryo Transfer) or eSET (Elective Single Embryos Transfer)

نقل جنين واحد

هو تعريف محدد لنقل جنين واحد فقط في ذروة دورة التلقيح الاصطناعي. هذا يختلف عن الممارسة التقليدية لنقل أكثر من جنين واحد. تتضمن إستراتيجيات نقل الأجنة التقليدية فكرة نقل أكبر عدد من الأجنة يعتبر آمنًا في فئتك العمرية. هذا يضمن أعلى معدلات الحمل، ولكنه يعرضك أيضًا لإمكانية إنجاب أكثر من طفل، مثل التوائم أو أكثر.

Severin سيفيرين

يحجب سيفيرين نهايات أكتين ف ويسبب تجزئة وإزالة بلمرة خيوط الأكتين بطريقة تعتمد على أيونات الكالسيوم.

Sewage Treatment معالجة مياه الصرف الصحي

عملية ازالة الملوثات من مياة الصرف البلدية و الصنا عية .

Sex جِنْس

S

Shape-Morphing Micromachines الآلات الدقيقة متحولة ا لشكل

Shelterin شيلترين

يسمى أيضًا التيلوسوم هو مركب بروتيني معروف بحماية التيلوميرات في العديد من حقيقيات النوى من آليات إصلاح الحمض النووي، وكذلك لتنظيم نشاط التيلوميراز.

Shiga Toxin توكسين الشيغا

سموم الشيغا هي سموم من البكتيريا الدوسنتاريا الذي تسببه الشيغيلة الدوسنتاريا .

Shikimate Dehydrogenase

إنزيم شيكيمات ديهيدروجينيز

إنزيم نازعة الهيدروجين شيكيمات هو إنزيم يحفز خطوة واحدة من مسار شيكيمات. يوجد هذا المسار في البكتيريا و النباتات و الفطريات و الطحالب و الطفيليات و هو مسؤول عن التخليق الحيوي للأحماض الأمينية العطرية (فينيل ألانين و تيروزين و تريبتوفان) من استقلاب الكربوهيدرات.

Shikimate Kinase شيكيمات كيناز

شيكيمات كيناز هو إنزيم يحفز الفسفرة المعتمدة على ATP في شيكيمات لتشكيل شيكيمات 3 فوسفات. هذا التفاعل هو الخطوة الخامسة من مسار شيكيمات، الذي تستخدمه النباتات والبكتيريا لتجميع السلائف الشائعة للأحماض الأمينية العطرية والمستقلبات الثانوية.

Shine-Dalgarno Sequence

تسلسل شين-ديليقرانو

SHM (Somatic Hypermutatio)

طفرة جسدية شديدة

Shoe-Leather Epidemiology

التَّقَصِّي الوبائي الميداني

Shotgun Method الطريقَة القسْرِية

Shotgun Sequencing سلسلة قَسْرية

هي تقنية لتحديد تسلسل الكروموسومات الكاملة و الجينومات بأكملها، بناءً على إنتاج أجزاء عشوائية من الحمض النووي يتم تجميعها بعد ذلك بواسطة أجهزة الكمبيوتر التي تطلب الأجزاء عن طريق إيجاد نهايات متداخلة.

shRNA حمض نووي ريبوزي ذو انعطاف حاد

Shunt تَحْويلَة

تغيير مجرى مسار أيضي من مسار إلى آخر أو عمل جراحي يستهدف إمرار الدم من وعاء لآخر.

Shuttle Vectors ناقل مكوكى

Shwachman-Bodian-Diamond Syndrome Protein

بروتين متلازمة شواشمان بوديان دايموند

الاضطراب الصبغي الجسدي المتنحي متلازمة شواكمان-دايموند، التي تتميز بفشل نخاع العظام والاكثر عرضة لسرطان الدم.

SI (International System of Units)

اختصار نظام الوحدات الدولي، النظام الدولي للوحدات

Sialic Acid

هو أي حمض من مجموعة الكربوهيدرات الأمينية، وهو أحد مكونات البروتين المخاطي والبروتينات السكرية، وخاصة في الأنسجة الحيوانية وخلايا الدم.

Sickle Cell خَلِيَّةٌ مِنْجَلِيَّة

نوع من خلايا الدم الحمراء التي تميل فيها جزيئات الهيموغلوبين إلى التجمع بعد تفريغ الأكسجين، لتشكيل هياكل طويلة تشبه القضيب تجبر الخلايا الحمراء على اتخاذ شكل منجل.

Sickle Cell Anemia فَقْرُ الدَّمِ المِنْجَلِيّ

فقر الدم المنجلي هو اضطراب وراثي في خلايا الدم الحمراء؛ حيث لا توجد خلايا دم حمراء صحية كافية لحمل الأكسجين في جميع أنحاء الجسم. عادة، تتحرك خلايا الدم الحمراء المرنة والمستديرة بسهولة عبر الأوعية الدموية. في فقر الدم المنجلي، يتشكل الدم الأحمر مثل المنجل أو الهلال.

Sickle Cell Disease مرض الخَلِيَّة مِنْجَلِيَّة

مرض فقر الدم المنجلي (SCD) هو مجموعة من اضطرابات الدم الموروثة عادة من والدي الشخص. يُعرف النوع الأكثر شيوعًا باسم فقر الدم المنجلي (SCA). ينتج عنه خلل في بروتين الهيموجلوبين الحامل للأكسجين الموجود في خلايا الدم الحمراء.

Side Chain سِلْسِلَة جَانِبيّة

Sideroblastic Anaemias

فقر الدَّم الحديديّ الأَرُوْمَات

Sigma سيجما

الحَرْف الثَّامن عَشَر مِن الأَبْجَدِيَّة اليُونَانِيَّة.

S

Signal Recognition Particle Protein

بروتين جسيمات التعرف على الإشارة

جسيم التعرف على الإشارة هو بروتين ريبونوكليوبروتين وفير، عصاري خلوي، متشابه في التركيب في جميع الكائنات الحية يتعرف ويستهدف بروتينات معينة إلى الشبكة الإندوبلازمية في حقيقيات النوى وغشاء البلازما في بدائيات النوى.

Signal Recognition Particle Receptor

مستقبلات جسيمات التعرف على الإشارة

مستقبل جسيمات التعرف على الإشارة، الذي يُطلق عليه أيضًا بروتين الإرساء، عبارة عن ثنائي يتكون من وحدتين فرعيتين مختلفتين مرتبطة حصريًا بالشبكة الإندوبلازمية الخشنة في خلايا الثديات. وتتمثل مهمتها الرئيسة في تحديد وحدات جسيمات التعرف على الإشارة. جسيم التعرف على الإشارة هو جزيء يساعد مجمعات الريبوسوم - الرنا المرسال - متعدد الببتيد على الاستقرار على غشاء الشبكة الإندوبلازمية.

Signal Transduction (Cell Signaling)

تبادل الإشارات، توصيل الإشارة (إطلاق الإشارات الخلوية)

طريقة لنقل المعلومات الوراثية من خلية إلى خلية أخرى بنقل بعض الإشارات.

(انظر أيضاً: Cell Signaling)

Signal Transduction Pathway

مسار تحويل أو نقل الإشارة

Signalling Cascades

التتابعات الإشارِيّة

Signalling Pathways

مسارات التأشير

Signalosome (COP9)

سيغنالوسوم

عبارة عن معقدات بروتينية كبيرة فوق الجزيئية تميل للتكتل على شكل بوليمرات صغيرة أو بوليمرات عديدة و / أو فصل الطور الغرواني لتشكيل مكثفات جزيئية حيوية تزيد من التركيز المحلي ونشاط الإشارات للمركبات الأحادية. يتم حفظ سيغنالوسوم في جميع حقيقيات النوى وهو أمر بالغ الأهمية للتطور السليم لجميع الكائنات متعددة الخلايا التي تم استكشاف وظيفتها.

Silencer

كاتم الصوت

Silent Gene (Amrph)

جينٌ صَامِتٌ، عَديم الشَكْل

إسكات الجينات هو تنظيم التعبير الجيني في الخلية لمنع التعبيرعن جين معين. يمكن أن يحدث إسكات الجينات أثناء النسخ أو الترجمة وغالبًا ما يستخدم في البحث.

Sigma Bond (σ Bond)

رابطة سيجما

هي رابطة تساهمية قوية لا يوجد لها شكل مسطح عقدي يحتوى على الخط الفاصل بين الذرتين، أقوى أنواع الروابط التساهمية؛ حيث تتكون من التداخل المباشر للمدارات. بينما رابطة pi هي التداخل المتوازي للمدارات p. في الكيمياء، هي رابطة تساهمية تعج أقوى أنواع الروابط التساهمية. وتتكون بين ذرتين يشترك كل منهما بإلكترون واحد لتكوينها.

(انظر أيضاً: Pi Bond or π Bond)

Sigma Factor

عامل سيجما أو عامل خصوصية

هو بروتين ضروري لبدء النسخ في البكتيريا. إنه عامل بدء النسخ البكتيري الذي يتيح الربط المحدد لبوليميراز الحمض النووي الريبي مع المنظم الجيني. أو هو المكوّن البروتيني لإنزيم بُولِيمِيراز الرَّنا (RNA Polymerase) الذي يحدّد الموقعَ الخاص على الدنا (DNA) حيث يبدأ الانْتِساخ.

Sigma Virus

فيروس سيجما

فيروس يسبب زيادة حساسية ذبابة الفاكهة لثاني أكسيد الكربون.

Sigmoid

سِينِيّ

ما له شكل الحرف S.

Sigmoid Curve (Sigmoidal Curve)

مُنْحَنى سِينِيّ

منحنى ارتباط على شكل الحرف S، مثل منحنى تأثير درجة الحرارة على نشاط الإنزيم أو منحنى ارتباط الأكسجين بالهيموجلوبين بعكس ارتباط الأكسجين بميوجلوبين العضلات الذي يمثله منحنى قطعي (Hyperbolic).

Sign

علامة، لافتة

كإشارة إلى وجود مرض، خاصةً ما لاحظه الطبيب ولكنه غير واضح للمريض.

Signal

إشَارَةٌ

Signal End

نهاية إشارة

Signal Peptide

بِبْتِيْدٌ إِشْعَارِيّ

Signal Protein

بُروتِين إِشْعَارِيّ

هو ببتيد قصير موجود عند الطرف N لغالبية البروتينات المصنعة حديثًا الموجهة نحو المسار الإفرازي. تشمل هذه البروتينات تلك التي تتواجد إما داخل عضيات معينة، أو تُفرز من الخلية، أو تُدرج في معظم الأغشية الخلوية.

S

Silent Mutation طفرة صامتة

تغيير في تسلسل القواعد لا ينتج عنه أي تغيير في البروتين المصنوع.

Silent Mutation طَفْرَةٌ صامِتَة

تحدث عندما لا يؤثر تغيير نوكليوتيد DNA واحد داخل جزء ترميز البروتين من الجين على تسلسل الأحماض الأمينية التي تشكل بروتين الجين.

Silica Cycling تدوير السيليكا

Silicene السيليسين

رقائق سيليكون تشبه الجرافين بسمك ذرة واحدة.

Silicon-Vacancy فراغات السيليكون

Simianvirus الفيروسُ القِرْدِيّ

Simple Protein

أي بروتين يعطي الأحماض الأمينية بعد التحلل في الماء، وتشمل هذه الفئة البروتونات والهيستونات والجلادين والغلوتالين والبروتينات الصلبة والألبومين.

S

Simple Sequence DNA دنا ذو تتابع بسيط

SIMS (Secondary Ion Mass Spectrometry) قِياسُ الطَّيْفِ الكُتلي ثانَوي الأيون

مقياس الطيف الكتلي للأيونات الثانوية عبارة عن تقنية تستخدم لتحليل تكوين الأسطح الصلبة والأغشية الرقيقة عن طريق رش سطح العينة بحزمة أيونية أولية مركزة وجمع وتحليل الأيونات الثانوية المقذوفة.

Simulation محاكاة

Simulator محاكي

Simvastatin Synthase سيمفاستاتين سينثيز

سيمفاستاتين سينثيز عبارة عن 46 كيلو دالتون أسيل ترانسفيراز موجود في مسار لوفاستاتين الحيوي ويحفز الخطوة الأخيرة من التخليق الحيوي لوفاستاتين. يتم عزل هذا الإنزيم من مسارات التخليق الحيوي للمنتج الطبيعي من فطر إسبراجلس تيراس، وتحديدًا مسار التخليق الحيوي متعدد الكيتيدات.

SINEs (Short Interspersed Elements)

عناصر متفرقة قصيرة

Single Bond رابِطة أُحادِيّة

الرابطة المفردة هي رابطة كيميائية بين ذرتين تتضمن إلكترونين متكافئين. أي أن الذرات تشترك في زوج واحد من الإلكترونات حيث تتشكل الرابطة. لذلك، فإن الرابطة الواحدة هي نوع من الرابطة التساهمية.

Single Cell Transcriptomic Analysis

تحليل ترانسكربتومي مُفرد الخلية

يوفر التحليل الترانسكربتومي للخلية المفردة مُخططًا لتقصّي الأسس الجزيئية والخلوية للأمراض، مثل مرض ألزهايمر.

Single End Reads قِرَاءات مُفْرَدَةُ النِّهَايَة

Single Gene Disorder (Mendelian Disorder) اضْطِرابٌ أُحادِيُّ الجين، اضْطِراب جين فَرْدي

عندما يُعرف أن جينًا معينًا يسبب مرضًا، فإننا نشير إليه على أنه اضطراب جين واحد أو اضطراب مندل. على سبيل المثال، ربما تكون قد سمعت عن التليف الكيسي أو مرض الخلايا المنجلية أو متلازمة الهش X أو الحثل العضلي أو مرض هنتنغتون. هذه كلها أمثلة لاضطرابات جين واحد.

Single Gene Trait

سِمَة أُحادِيَّةُ الجين، خَلَّةٌ أُحادِيَّةُ الجين

Single Nucleotide Polymorphisms (SNPs) Consortium

تجمع دراسة التعددية الشكلية في النيوكليدات الفردية

تأسست في 1999 كتعاون بين العديد من الشركات و المؤسسات لإنتاج مورد عام لتعدد أشكال النوكليوتيدات المفردة (SNPs) في الجينوم البشري.

Single X Hypothesis

فرضية أو نظرية شريط إكس

Single-Celled Flagellated Protozoans

أوليات سوطية وحيدة الخلية

Single-Copy Replication Control

ضبط طبع نسخة تضاعف واحدة

Single-Domain Nanomagnets

مغانط نانوية أحادية النطاق

Single-Molecule Dynamics

ديناميكيات الجزيء الواحد

Single-Molecule Junctions

الوصلات أحادية الجزيء

Single-Strand Exchange تبادل شريط واحد

Single-Strand Invasion (or Single-Strand Assimilation)

غزو شريط واحد أو امتصاص شريط واحد

Skin Conductance

قدرة الجلد على توصيل الكهرباء

Skin Scales حراشيف جلدية

Skinks السَّحَالِي، أحد أنواع السَّحَالِي

SKY (Spectral Karyotype)

النَّمَطُ النَّوَوِيّ الطَّيْفِيّ، طَيْف النَّمَطُالنَّوَوِيّ

النمط النووي الطيفي (SKY) هو النمط النووي الذي يتم فيه معالجة أزواج الكروموسومات المتماثلة بطريقة تتميز بألوان مميزة. لدى الإنسان 23 زوجا من الصبغيّات. نقص، زيادة أو موقع غير سليم للصبغيّات قد يؤثّر على النموّ، التطوّر والوظيفة. يتم تمييز الصبغيّات عن طريق أرقام بين ال 1 وال 22، بينما أطلقت الأحرف Y أو X على الصبغيّات الجنسيّة. يستخدم فحص النمط النّووي لتقييم حجم، شكل وعدد الصبغيّات في عيّنة من خلايا الجسم.

Sky Map خريطة سماويّة

SL RNA (Spliced Leader RNA)

رنا المرشد المضّفر

Sleep Apnoea مرض توقف التنفس أثناء النوم

Sleepy Sickness التهاب الدماغ السُّبَاتي

Sleeve Gastrectomy جراحة تكميم المعدة

Slow Bursting Sleep نوم بطئ التدفق

Slow-Stop Mutant مطفر إيقاف بطئ

Slow-Wave Sleep نوم بطئ الموجة

Sludge كُدارَة، حمأة

معلق لمادة صلبة أو نصف صلبة في سائل ما. و الحمأة هي مادة شبه صلبة تنتج من معالجة مياه الصرف الصحي البلدي و الصناعي.

Sludge حمأة، الرواسب العضوية (من الصرف الصحي)

الحمأة (وتسمى الطين في سورية، وقد تسمى أيضا الكدارة) مخلفات ناتجة عن معالجة وتنقية المياه سواء في مياه الشرب أو مياه الصرف الصحي، تكون عبارة عن مزيج من المادة الصلبة والمياه الملوثة. تنتج الحمأة عن عمليات المعالجة المختلفة للمياه وتختلف صفاتها وتركيبها واسمها تبعاً لنوع ومرحلة المعالجة التي تسببت في إنتاجها.

Small Pox Virus فيروسُ الجُدَرِيّ

Small-Cell Lung Carcinoma

سرطان رئة الخلية الصغيرة

Smallpox الجدري

Single-Stranded DNA-Binding Protein

بروتين ربط الحمض النووي أحادي السلسلة

البروتين المرتبط بالحمض النووي أحادي الخيط هو بروتين موجود في بكتيريا الإشريكية القولونية، الذي يرتبط بتثبيت مناطق أحادية الجديلة من الحمض النووي الدنا منقوص الأكسجين. يتم إنتاج الحمض النووي أحادي الجديلة أثناء النسخ والإصلاح.

Sinker بيت مهجور غاطس (بيوت اليرقانيات)

Sintering التصليد الحراري

Sinusoid منحنى جيبى

siRNA حمض نووي ريبوزي متداخل صغير

Sister Chromatid شقيقة كروماتيد

Sister Chromatid Exchanges

تبادلات الكروماتيدة الشقيقة

هو تبادل المواد الجينية بين كروماتيدين شقيقتين متطا بقتين .

Sister Chromatids كروماتيدات شقيقة

Site-Specific Recombination

موقع إعادة اقتران خاص

Situs مَوضِع، مكان، موقع.

Situs Inversus (Opposius)

انقلاب وضع الأحشاء، أحشاء معكوس الموضع

هو حالة خِلقية يتم فيها عكس الأعضاء الحشوية الرئيسة من مواقعها الطبيعية. وعلى الرغم من شيوع المشاكل القلبية في هذه الحالة، لكن معظم الذين يعانون من الأحشاء مقلوبة الموضع ليس لديهم أي أعراض طبية أو مضاعفات ناجمة عن هذه الحالة، حتى أنها لم تُشخَّص حتى ظهور الطب الحديث.

SIV (Simian Immunodeficiency Virus)

فيروس نقص المناعة المكتسبة القِرْدِي

SKI Proteins بروتين إس كي أي

Skin الجلد

Skin Cancer سرطان الجلد

هو نمو غير طبيعي لخلايا الجلد، ولاسيما الجلد المعرض للشمس. ولكن يمكن أن يحدث أيضًا في مناطق من الجلد التي لا تتعرض عادةً لأشعة الشمس. هناك ثلاثة أنواع رئيسة من سرطان الجلد - سرطان الخلايا القاعدية Basal Cell Carcinoma) وسرطان الخلايا الحرشفية Squamous Cell Carcinoma) and وسرطان الجلد الميلانومي Melanoma).

S

Smallpox Vaccine لِقاح الجُدَرِيّ

لِقَاح مُعَدّ مِن فَيرُوس الجُدَرِي المُجَفَّف. ولا يعطى حَالِيًّاً إلا للعَامِلين في المُخْتَبرات وبَعْض الأَفْرَاد العَسْكَرِيّين الذين يُحتمَل أن يَتَعَرضوا لِفَيرُوسَات الجُدَرِيّ.

Smart Inhalers أجهزة الاستنشاق الذكية

Sm-Like Protein بروتين شبيه إس إم

عائلة من البروتينات المرتبطة بـ الحمض النووي الريبي الموجودة في كل كائن حي خلوي.

Snail-Alpha

التكوين الملتف لعديد الببتيد المرتبط بواسطة ارتباط من قيود الببتيد، في التلافيف القريبة وفي عديد CO,NH هيدروجيني بين الببتيد العادية، يكون الحلز يميني اليد.

snoRNA (Small Nucleolar RNA)

رنا نويوي صغير

SNP (Single Nucleotide Polymorphism)

تَعَدُّدُ أشْكال النيوكليوتيدة الواحدة، تَعَدُّد أشْكَال النُوكْليُوتِيد المُفْرَد، اختصار تَعَدُّد أشْكَال النُوكْليُوتِيد المُفْرَد.

تعدد أشكال النوكليوتيد المفرد هو اختلاف في سلسلة الدنا يحدث عادة في مجموعة من السكان (مثلاً 1%) حيث يختلف نوكليوتيد واحد - A، T، C أو G - في المجين بين فردين من نفس النوع البيولوجي أو بين كروموسومات مزدوجة. يحدث تعدد أشكال النوكليوتيد المفرد في مناطق غير الترميز أكثر من مناطق الترميز. تلعب كذلك عوامل أخرى مثل التأشيب الجيني ووتيرة الطفرات دورًا في تحديد كثافة تعدد أشكال النوكليوتيدت المفردة. وهو استبدال نيوكليوتيد مفرد في موضع معين في الجينوم، وهو موجود في جزء كبير بما فيه الكفاية من السكان.

SNPs (Single Nucleotide Polymorphisms) تعددات أشكال النوكليوتيدات المفردة، تنوّعات النوكليوتيد الفردي

(انظر: تَعَدُّدُ أشْكال النيوكليوتيدة الواحدة، SNP)

snRNA (Small Nuclear RNA)

اختصار الرنا النووي الصغير، الرنا النووي الصغير، الحمض النووي الريبوزي الصغير النووي، الرنا الصغير النووي

هو فئة من جزيئات الحمض النووي الريبوزي الصغير الموجود داخل أنوية الخلايا الحقيقية. ينسخ هذا النوع بواسطة بوليميراز الحمض النووي الريبوزي 2 أو بوليمراز الحمض النووي الريبوزي 3، ويشارك في مجموعة من العمليات الهامة. يرتبط الآر إن إيه الصغير النووي دائما مع بروتينات محددة مكونة مجموعات تشير إلى مركبات الريبونيوكليوبروتين (snRNP)، الغنية بحامض الريبونيوكليك. هو فئة من جزيئات الحمض النووي الريبوزي الصغير الموجود داخل أنوية الخلايا الحقيقية. ينسخ هذا النوع بواسطة بوليميراز الحمض النووي الريبوزي 2 أو بوليمراز الحمض النووي الريبوزي 3، ويشارك في مجموعة من العمليات الهامة. ويرتبط الآر إن إيه الصغير النووي دائما مع بروتينات محددة مكونة مجموعات تشير إلى مركبات الريبونيوكليوبروتين (snRNP)، الغنية بحامض الريبونيوكليك. جزيئات بروتين نووي نووي صغيرة، فئة من معقدات البروتينات الديناميكية رنا التي تتراكم في النواة. تشكل snRNPs التضفير الرئيس والثانوي معقدات فائقة (spliceosomes) التي توجه الربط الدقيق لـ رنا الرسول.

snRNPs; snurps (Small Nuclear Ribonucleoproteins)

بروتين ريبونيوكليوزى نووى صغير

(انظر: اختصار بروتين الرنا النووي الصغير، snRNPs)

SNVs (Single Nucleotide Variants)

المتغيرات وحيدة النيوكليوتيد

SOA (Secondary Organic Aerosol)

رذاذ عضوي ثانوي

SOAR (Southern Astrophysical Research Telescope)

مرصد أبحاث الفيزياء الفلكية الجنوبي (سوار)

Social Distancing

التباعد الاجتماعي، الابتعاد التباعد الجسدي

مجموعة من التدابير الوقائية غير الصيدلانية تهدف إلى الحد من انتشار عامل معدي بين السكان.

S

Solubility ذَوَبَانِيَّة

الذوبان هو خاصية كيميائية تشير إلى قدرة مادة معينة تسمى مذاب (Solute) تذوب في مذيب (Solvent).

Solute ذائبَة، مذاب

مادة ذائبة أو مادة مذابة في سائل لتشكل المحلول معه.

Solution مَحْلول

مخلوط متجانس من مادتين أو أكثر متمازجتين بكميتين تكفيان أن يحل أحدهما (المذيب) الآخر (المذاب). مثلاً، تحول المادة الجيلاتينية الى سائل نتيجة لتحلل الكولاجين.

Solutionism مقاربة حلول تقنية

Solvent مُذيب

هي مواد سائلة أو غازية تذيب المادة الصلبة أو سائل أو غازي، ومن أشهرها الماء. المركبات الشائعة الأخرى هي المواد الكيميائية العضوية (أي التي تحتوي على الكربون والهيدروجين). تسمى هذه المذيبات بالمذيبات العضوية. تحتوي المذيبات بشكل عام على ماء غليان منخفض ويمكن تبخيرها بسهولة أو التخلص منها.

Soma جسد

Somatic جَسَدِي

Somatic (Adult) Cells خلايا جسدية، خلايا بالغة

Somatic Cells خَلَايَا جَسَدِيَّة

أي من خلايا الجسم فيما عدى الخلايا الجنسية أي التناسلية.

Somatic Chromosome صِبْغِيٌّ جَسَدِيّ

صبغي خلايا الجسم الذي يتكون من زوج من الكروموسومات.

Somatic Death مَوتٌ جَسَدِيّ

توقف الوظائف الحيوية الرئيسية كالدورة الدموية والتنفس.

Somatic Mutation طَفْرَة جَسَدِية

طفرة تقع في خلية جسدية، بخلافِ الطفرة التي تحدث في الخلية التناسلية.

Somatic Mutation طَفْرَةٌ جَسَدِيَّة

التغيير الجيني المكتسب بواسطة خلية يمكن أن تنتقل إلى ذرية الخلية المتحورة في سياق انقسام الخلية. تختلف الطفرات الجسدية عن طفرات الخط الجرثومي، و هي تغييرات وراثية تحدث في الخلايا الجرثومية (أي الحيوانات المنوية و البويضات).

Social Distancing التباعد الاجتماعي

يسمى أيضًا التباعد الجسدي. هذا يعني الحفاظ على مسافة بينك وبين الآخرين في جميع الأوقات. الهدف هو إبطاء معدل انتشار العدوى. أوامر البقاء في المنزل هي وسيلة للحكومة لفرض التباعد الاجتماعي.

SOD)Superoxide Dismutase)

دِسْموتاز فائِق الأُكْسيد، سُوبَر أُكْسيد دِيسمُوتيز (إنزيم)، اختصار سُوبَر أُكْسيد دِيسمُوتيز

إنزيم يتألف من البروتينات المحتوية على المعدن الذي يُحوّل جذور فَوقَ الأكسيد إلى عوامل أقل سُميّة. وهي تُعدّ الآلية الإنزيميّة الرئيسة لطرح جذور فَوقَ الأكسيد مِنْ الجسم. هناك ثلاث عائلات رئيسة من هذا الإنزيم، اعتمادًا على طبيعة البروتين والعامل المساعد المعدني: نوع النحاس/ الزنك (الذي يربط كل من النحاس والزنك)، وأنواع الحديد والمنجنيز (التي تربط إما الحديد أو المنجنيز)، ونوع النيكل. أو هو إنزيم يحفز بالتناوب تفكيك جذري الأكسيد الفائق إلى الأكسجين الجزيئي العادي وبيروكسيد الهيدروجين. يتم إنتاج سوبر أكسيد كمنتج ثانوي لعملية التمثيل الغذائي للأكسجين، وإذا لم يتم تنظيمه، فإنه يتسبب في العديد من أنواع تلف الخلايا.

Sodium Nitrite ($NaNO_2$) نتريت الصوديوم

ملح يستخدم للحفاظ على مظهر اللحوم وردية اللون، و لإضفاء النكهة و القوام، حيث يعمل بمثابة مضاد للأكسدة.

Soft Chemistry الكيمياء البسيطة

Soft Robots الروبوتات المرنة

SOFT X-RAYS أشعة سينية منخفضة الطاقة

Soft-Tissue Sarcoma

سرطان أو ورم الأنسجة الناعمة

Software بَرْمَجِيَّات

البرامج ومعلومات التشغيل الأخرى التي يستخدمها الحاسوب أو الكمبيوتر.

Software-Abstraction Model

نموذج تجريد برمجي

Soil Ecology علم النظم البيئية للترب

Sol حُلاَلَة

أي نظام أو محلول غرواني مكوّن من وسط تبعثر، غازا أو سائلا أو صلبا، و مادة غروانية. وهذه الغروانيات مهمة حياتياً لمساهمتها في تكوين بروتينات الأنسجة.

Solation

تحول المادة الجلاتينية الى سائل نتيجة لتحلل الكولاجين

Solid-State الحالة الصلبة

S

Somatic Recombination

توليف جَسَدِيّ، تَأَشُّب جَسَدِيّ، تجميع جَسَدِيّ

إعادة خلط الأجزاء الجينية الخاصة بانتاج الأجسام المضادة في الخلايا الليمفاوية البائية اثناء نضجها.

Somatic Reproduction تَوالُدٌ جَسَدِيّ

انتاج كائن جديد من عضو جسدي عديد الخلايا بانشطاره أو تبرعمه عن جسم الكائن الأصلي.

Somato- بادئة بمعنى الجَسَد

Somatoliberin عُشارِيُّ البِبْتِيد، سوماتوليبرين

مادة ببتيدية عُشارِية البِبْتِيد يطلقها الوطاء (Hypothalamus) الذي يعمل على إطلاق المُوَجِّهَة الجَسَدِيَّة (هُرْمونُ النَّمُوّ) المعروف أيضاً بالعامِلُ المُطْلِقُ لهُرْمونِ النُمُوّ. يتم إفراز عشاري الببتيد من منطقة ما تحت المهاد ويعمل على إفراز الحساس الجسدي (هرمون النمو)، ويسمى أيضًا العامل المطلق لهرمون النمو، و هرمون النمو المطلق.

Somatotopic جَسَدِيُّ التَّموضع

Somatotroph مُنَمِّيَة جَسَدِيَّة

خلية في الغدة النخامية التي تفرز هرمون النمو.

Somatotrophin (Growth Hormon)

سوماتوتروفين، المُنَمِّيَة الجَسَدِيَّة (هُرْمونُ النُّمُوّ)

Somites كُتَل الأدِيم المتوسط

Somitogenesis تشكل الجسيدات

العملية التي تتكون بها الجسيدات في الجنين النامي، التي تبدأ في نهاية الأسبوع الثالث من الحمل. تتكون الجسيدات من الأديم المتوسط المجاور للمحور وتؤدي إلى تكوين العضلات الهيكلية و الأوتار و الغضاريف و الأنسجة البطانية و الأدمة.

Sonic Hedgehog

بروتين القنفذ سُونِك، سونيك القنفذ

القنفذ الصوتي عبارة عن بروتين هو أفضل رابط تمت دراسته لمسار إشارات القنفذ. إنها تلعب دورًا رئيسا في تطور الحيوانات من الحشرات إلى الثديات. تشارك اللافقاريات في تكوين الأعضاء بما في ذلك نمو الأصابع على الأطراف وتنظيم الدماغ. يتحكم القنفذ الصوتي في تكاثر الخلايا الجذعية البالغة وقد يتحكم في تطور بعض أنواع السرطان.

Sonication المعالجة بالطاقة الصوتية

Sonoluminescence الإشعاع الضوئي الصوتي

SOP (Standard Operating Procedure)

مجموعة من التعليمات المكتوبة التي توثق نشاطًا روتينيًا أو متكررًا تتبعه منظمة.

Sorbic Acid حمض السوربيك

هو حمض صلب بلّوري، أبيض اللون، صيغته الكيميائية $C_6H_8O_2$، يوجَدَ في العَوْزَة (ثَمَرَةٌ تُشْبِهِ حَبَّةَ العِنَب) في الغبيراء(رماد الجبل)، أو يحضر صناعيا، ويستعمل مادّة حافظة للغذاءِ، ومُبيدا للفطْرِيَّات.

Sorting Nexin فرز نيكسين

فرز نيكسين عبارة عن مجموعة كبيرة من البروتينات المترجمة في السيتوبلازم ولديها القدرة على الارتباط بالغشاء إما من خلال مجال المرتبط بالدهون، أو من خلال تفاعلات البروتين والبروتين مع مجمعات البروتين المرتبطة بالغشاء. لقد ثبت أن بعض أنواع نيكسين الفرز تسهل فرز البروتين.

Sound Waves الموجات صوتية

يعزف الصوت بأنه اضطراب أو تموج تضاغطي من نوع الموجات الطولية (Longitudinal) التي تحتاج الى وسط أو مادة تنتقل من خلاله، مثل الهواء أو الماء أو أي جسم، لذا لا ينتقل الصوت في غياب الهراء. يسبب الصوت اهتزازات داخل الأذن ما تلبث أن تتحول إلى إشارات كهربية في المخ . تختلف سرعة انتقال الصوت حسب نوع الوسط ودرجة الحرارة. تقدر سرعة الصوت في الماء بـــ1450 م/ث عند الدرجة القياسية (15 درجة مئوية)، بينما تزيد هذه السرعة في المواد الصلبة إلى أن تصل 6,000-3,000 م/ث.

Source Code كود المصدر

South Asian River Dolphin دولفين الجانجا

Southern Annular Mode

حركة حزام الرياح الغربية ما بين الشمال والجنوب في نصف الكرة الجنوبي.

Southern Blot لَطْخَةُ ساوثرن (في التحليل المناعي)

هي طريقة مستخدمة في البيولوجيا الجزيئية لاكتشاف تسلسل DNA معين في عينات الحمض النووي. يجمع النشاف الجنوبي بين نقل شظايا الحمض النووي المنفصلة بالرحلان الكهربائي إلى غشاء المرشح والكشف اللاحق عن الشظايا عن طريق تهجين المسبار.

Southern Blotting

ترسيم ساوذيرن، لَطْخَةُ سأوثرن (في التحليل المناعي)

طريقة لعرض نتائج رَحَلان مَناعِيّ -immuno electrophoresis على أشرطة ترتسم عليها مساحات متتالية تشبه العصبات بألوان متدرجة اللون.

Southern Right Whale الحوت الصائب الجنوبي

SPA (Sperm Penetration Assay)
فحص اختراق الحيوانات المنوية

اختبار حيث يتم تحضين الحيوانات المنوية مع بيض الهامستر غير القابل للحياة لتحديد قدرة الحيوانات المنوية على الإخصاب.

Space Colony مستعمرة فضائية

Spacer Integration إدماج الفواصل

SPARK (Scalable Processor Architecture) بنية المعالِج المتكيّفة (سبارك)

Spatial حَيِّزِي، مَكَانِي، فَضَائِي

Spatial Computing الحوسبة المكانية

Spatial Curvature of the Universe
تباين الانحناء المكاني

Spatial Genome الجينوم المكاني

Spatial Indexing فَهْرَسَةٌ مَكَانِيَة

Spatial Isomerism (Stereoisomerism)
تَصاوغٌ حَيِّزِيّ، تَصَاوغٌ فَراغِيّ

Spatial Modelling النَّمْذَجَة المَكَانية

Spatial Resolution الاستبانة الحَيِّزِيّة

Spatial Transcriptome الترانسكريبتوم المكاني

Spatially Resolved Transcriptomics
تحليل الترانسكريبتوميكس مكانيًا

Spatiotemporally Chaotic Flows
التدفق الفوضوي زمانيًّا ومكانيًّا

Specialist اختصاصي

Speciation تَشَكُّلٌ تطوريٌّ لنَوْعٍ جَديد، نشوء الأنواع

Speciation by Distance
نشوء الأنواع من خلال المسافة

Speciation Spindle Assembly Checkpoint أنواع نقطة تفتيش التجمع المغزل

Species النوع

المرتبة الأساسية في نظام تصنيف الكائنات الحية.

Species Richness ثراء الأنواع

Species Specific التَخَصُّصِية النَوْعِية

Species Specific Activity الفَعَالِية النَوْعِيّة

Specific Dynamic Action

زيادة النسبة الاستقلابية القاعدية، نتيجة إخراج الحرارة في الجسم بعد احتراق المواد الغذائية خاصة البروتين.

Specific Epithet صفة محددة

الاسم الثاني من الاسمين العلميين لأحد الأنواع.

Specific Optical Rotation at 25°C; [α]°
رمز الدوران الضوئي النوعي

عندما يكون المركب الكيميائي له قدرة على تغيير اتجاه مسار الضوء المستقطب ذي المستوى الواحد ناحية اليمين أو ناحية اليسار، فيعتبر مركبا له نشاطا ضوئيا. ويعبر عن تغيير اتجاه أو انحراف الضوء بمصطلح النشاط الضوئي ويقاس النشاط الضوئي لمركب ما بواسطة جهاز بولاريمتر، ويتم ذلك بوضع محلول من المركب أمام الضوء المستقطب ذي المستوى الواحد. فإذا كان المركب فعال ضوئيا، فإن الضوء المستقطب النافذ من المحلول سينحرف أو يدور بزاوية معينة على يمين أو يسار المستوى الأصلي وعدد الدرجات المحسوبة من دوران الضوء خلال التجربة يسمى زاوية الدوران الملاحظ.

Specificity النوعية، نَوْعِيَّة، تخصصية

هي خاصية تجعل الإنزيم يتفاعل مع مادة تفاعل معينة دون غيرها. وهي المدى الذي يمكن عنده قياس أحد التحليلات الفردية دون عائق في عينة حقيقية بواسطة كاشف محدد، أو مستشعر معين أو نظام قياس محدد قابل للمقارنة.

Specimen عينة

عينة أو جزءٌ من عينة تم أخذها دون مراعاة القواعد الصحيحة لأخذ العينات أو في ظل ظروف غير معروفة.

Spectral Linewidth عرض الخط الطيفي

Spectrin سبكترين

سبكترين هو بروتين هيكلي خلوي يبطن الجانب داخل الخلايا من غشاء البلازما في الخلايا حقيقية النواة. يشكل سبكترين ترتيبات خماسية أو سداسية ، وتشكل سقالة وتلعب دورًا مهمًا في الحفاظ على سلامة غشاء البلازما وهيكل الهيكل الخلوي.

Spectrometry قِياسُ الطَّيْفِ، المطيافية

المطيافية هي علم التآثر بين الإشعاع (سواء كان كهرومغناطيسيا أو إشعاع جسيمات) مع المادة التي تشمل الذرات والجزيئات. أما قياس الطيف (القياسات الطيفية) فهو قياس هذه التآثرات الناتجة عن عملية امتصاص شعاع كهرومغناطيسي، أو انبعاث شعاع كهرومغناطيسي أو تبعثر (تشتت) للطيف الكهرومغناطيسي، والأجهزة التي تقوم بهذه القياسات التي تدعى مطياف أو راسم طيفي.

S

S-phase

طور التركيب الذي يضاعِف الجينوم قبل انقسام الخلية

Sphingolipids

شُحامَات سفينجوليَّة، سفينجوليبيدات

نوع من الشحميات الفسفورية، توجد بشكل خاص في المخ، وتتميز عن الليسيتين والسيفالين بعدم ذوبانها في الأثير. يتكون جزيء السفينجوميلين من اتحاد جزيء واحد من السفينجوسين والكولين وحمض الفسفوريك وحمض دهني.

Sphingomyelin (Sphingophospholip-ids) سفينجوميلين (سفينجوفوسفوليبيدات)

تحتوي سفينجوميلين على كحول أميني وسفينجوسين (مركب مكون من حمض السيرين وحمض البالمتيك) بدلاً من الجلسرين. يتم ربط الأحماض الدهنية بالمجموعة الأمينية للسفينجوزين عن طريق ارتباط أميدي، مما ينتج سيراميد. تحمي هذه المركبات سطح الخلية من العوامل البيئية الضارة عن طريق تكوين طبقة خارجية مستقرة ميكانيكيًا ومقاومة كيميائيًا مدمجة في طبقة ثنائية الدهون في غشاء البلازما.

Sphingomyelinase سفينغوميليناز

حمض السفينغوميليناز هو أحد الإنزيمات التي تشكل عائلة السفينغوميليناز، وهي المسؤولة عن تحفيز تفكك السفينغوميلين إلى سيراميد وفوسفوريل كولين. يتم تنظيمها في القلوية والمحايدة والحمضية اعتمادًا على درجة الحموضة التي يكون نشاطها الإنزيمي فيها هو الأمثل.

Sphingophospholipid (Sphingomyelin)

الشَّحْمِيَّات الفُسْفورِيَّة السفينجوليَّة (سفينجوميلين)

(انظر: سفينجوميلين، Sphingomyelin)

Spider Plot مخطط العنكبوت

هو تمثيل رسومي للتغير في النسبة المئوية الطولية من خط الأساس في مجموع قياسات الورم المستندة إلى RECIST عادةً خلال فترة تقييم الموضوع، حيث تتوافق ساق العنكبوت مع موضوع الدراسة. يمكن تمييز النقاط الزمنية المقابلة لظهور الآفات الجديدة برموز معينة.

Spike تصاعد، شوكة

هثل بروتين بارز من الغلاف الفيروسي أو الكبسولة التي تساعد في الارتباط واختراق الخلية المضيفة.

Spike (Action Potential) جهد الفعل

Spectroscopic Analysis تَحْليلٌ طَيفِيّ

هي دراسة التفاعل بين المادة والإشعاع الكهرومغناطيسي كدالة لطول الموجة أو تردد الإشعاع. إنها أداة استكشافية أساسية في مجالات الفيزياء والكيمياء وعلم الفلك، مما يسمح بالتركيب والبنية الفيزيائية والبنية الإلكترونية للمادة ليتم فحصها على المستوى الذري والجزيئي والكلي وعلى مسافات فلكية. تنشأ تطبيقات مهمة من التحليل الطيفي الطبي الحيوي في مجالات تحلل الأنسجة والتصوير الطبي.

Spectroscopy مِنظَار الطَّيف، تَنْظِيرُ الطَّيف

قِياس أَطْوَال مَوْجَات الضُّوء والمَوجات الكهرومغناطيسية الأُخْرَى وتَحْلِيلها بواسطة الفَحْص بِمِنظَار الطَّيف.

(انظر أيضا: Raman Spectroscopy)

Speleothem نوازل الكهوف

Sperm مَنِيّ، نُطْفَة،، حيوان منوي (الجمع نِطاف)

هي الخلية التناسلية الذكرية الناضجة، أو الأمشاج، في أشكال متباينة من التكاثر الجنسي (الأشكال التي توجد فيها خلية تناسلية أكبر «أنثوية» وخلية «ذكر» أصغر). الحيوانات المنوية هي الخلية التناسلية الذكرية وهي مشتقة من الكلمة اليونانية sperma (تعني «البذور»). في أنواع التكاثر الجنسي المعروفة باسم anisogamy ونوعها الفرعي oogamy ، هناك اختلاف ملحوظ في حجم الأمشاج حيث يطلق على الأصغر اسم خلية الحيوانات المنوية أو الذكور.

Sperm Antibody Test

اختبار الأجسام المضادة للحيوانات المنوية

في بعض الأزواج ، يحتوي الدم والسائل المنوي و / أو مخاط عنق الرحم على مواد تعيق عمل الحيوانات المنوية من خلال تفاعل الحساسية أو المناعة

Sperm Whale حوت العنبر

Spermidine (Polyamine) سبرمدين

Spermidine Acyl- سيرمدين الأسيل

Spermidine Synthase إنزيم سينثيز سبيرميدين

إنزيم يحفز نقل مجموعة بروبيل أمين من إس إدينوسيل ميثايونين إلى بوتريسين في التخليق الحيوي للسبير ميد ين .

Spermidine/Spermine N-Acetyltrans-ferase سبيرميدين/سبيرمين إن أسيتيل ترانسفيراز

عبارة عن إنزيم تقويضي متعدد الأمين قصير العمر محفّز عن طريق البولي أمينات ونظائرها من البوليامين. يلعب دورًا مهمًا في التماثل المتماثل متعدد الأمين، حيث يمكن إفراز أو أكسدة البولي أمينات إن إسيتل بواسطة إستيل بولي أمين إكسيديز.

S

Splice Site موقع اللَصْق، مَقَرّ التَضْفير

إن طفرة موقع لصق هي طفرة جينية تقوم بإدخال أو حذف أو تغيير عدد من النيوكليوتيدات في الموقع المحدد الذي يحدث فيه التضفير أثناء معالجة سلائف الرنا المرسال إلى RNA الناضج.

Spliceforms أشْكَالْ لَصْق، أشْكَال مضَفَّرَة

هي تقنية تقع بسعادة على الحدود بين الفن والرياضيات. النماذج مصنوعة من مجموعات متقاطعة من المستويات المتوازية التي يتم فتحها معًا بطريقة ذكية لتوليد أسطح ثلاثية الأبعاد مثيرة للاهتمام.

Spliceosome جُسيم التَضفِير

جسيم التضفير هي آلة جزيئية كبيرة ومعقدة داخل نواة حقيقيات النوى. يتم تجميع جسيم التضفير من snRNPs والمجمعات البروتينية. جسيم التضفير يزيل الإنترونات من نسخ رنا الناقل المسبق، وهو نوع من الاستنساخ الأولي. ويشار إلى هذه العملية عموما بالتضفير. فقط حقيقيات النوى عندها جسيمات التضفير، والحيوانات لديها نوع آخر من جسيمات التضفير هو جسيم التضفير الأصغر.

Splicing تَضْفير، تَوْصِيل، ازاحة، اتصال

التوصيل هو احدى خطوات معالجة الحمض النووي الريبوزي إلى جانب التذييل وإضافة القبعة.

Splicing Factor عامل اتصال

Splicing RNA-

تَضْفير الرَنَا، تَوْصِيل الرَنَا (بإزالة الإنترونات)

تتم هذه العملية داخل النواة في الخلايا حقيقية النواة لإنتاج الحمض النووي الناضج من الحمض النووي الأولي. يحتوي الحمض النووي غير الناضج على إكسونات وإنترونات، وخلال عملية التوصيل يتم إزالة الإنترونات وربط الإكسونات المتجاورة مع بعضها بعضا، و هذه خطوة مهمة لإنتاج الحمض النووي الريبوزي الناضج. يلعب التوصيل دورا هاما في فهم أسباب الأمراض على المستوى الجزيئي.

Splitting Enzyme إنزيم شاطِر

Spodosols (Acidic Soils)

سبودوسولز، التربة الحمضية

Spoilage تلف

تدهور المواد الغذائية أو والسلع القابلة للتلف ، والذي يحدث غالبًا بسبب نمو الميكروبات.

Spondylocostal Dysostosis

خلل تعظُّم الأضلاع والعمود الفقري

Spike Glycoprotein

شوكة بروتينٌ سُكَّرِيّ، حَسَكَة البروتينٌ السُكَّرِيّ

في فيروس كوفيد-19 يتم تصنيع بروتين الشوكة السُكَّرِيّ كسلائف متعددة لببتيد المكونة من 1273 حمض أميني على الشبكة الإندوبلازمية الخشنة (RER) بينما يتم إضافة الشق السكري المكون من عديد المانوز بواسطة جهاز جولجي (Golgi).

Spike Protein بروتين الشوكة

بروتين سكري يبرز من غلاف بعض الفيروسات، مثل فيروس كورونا ويسهل دخول الفيروس في الخلية المستهدفة.

Spike Protein البروتين الشوكي

يلعب البروتين الشوكي لفيروس كورونا، المُسبِّب للمتلازمة التنفسية الحادة الوخيمة من النوع الثاني «سارس-كوف-2»، دورًا أساسيًّا في عملية الإصابة بعدوى الفيروس، وذلك من خلال ارتباطه بالبروتين البشري ACE2، وهو أيضًا أحد الأهداف الرئيسة للأجسام المضادة.

Spike Protein, COVID-19 Virus

شوكة بروتينٌ فيروس كوفيد-19

(انظر: Spike Gycoprotein)

Spin Properties خصائص العزم المغزلي

Spina Bifida

تَشَقُّق العَمُود الفَقْري، العَمُود الفَقْري المَشْقُوق، النخاع الشوكي المشقوق

Spindle مِغْزَل، مغزلى، مِغْزَلُ الانْقِسام الفَتيلِيّ

spindle Fibers ألياف مغزلية

Spin-Polarized Current

تيار مستقطب باللف المغزلي

Spintronic مغزلِيّ

Spintronics الإلكترونات المغزلية

Spirillum (pl. Spirilla) حُلَيزِنَة، سبيريليوم

جنس من البكتيريا سلبية جرام، تتميز بشكل قضيب ملتوي. تضم العديد من المسببات المرضية، مثل العطيفة البوابية.

Spirochaetes اللولبيات

شعبة في البكتيريا التي يمتلك أعضاؤها خلايا حلزونية الشكل.

Splice يَلْصَق، يِضَفر، يتضفَر

Splice Recombinant إعادة اقتران اتصالي

Spongiform Viral Encephalopathy

الاعْتِلاَلُ الدِماغِيُّ الفَيرُوسِيُّ الإسْفَنْجِيّ

(أنظر: Creutzfeldt-Jakob Disease)

Spontaneous تِلْقائِي

Spontaneous Generation (Abiogenesis)

التَّوَلُّدُ التِّلْقائِيّ (نظرية تَوَلُّد الأحياء من الجَمَادات)

التولد التلقائي أو التخلق التلقائي هي العملية الطبيعية التي نتجت عنها الحياة من مواد غير حية، مثل المركبات العضوية. في حين لا تزال تفاصيل هذه العملية غير معروفة، إلا أن الفرضيات العلمية السائدة هي أن الانتقال من المواد غير الحية إلى الكيانات الحية لم يكن حدثا واحدا وإنما عملية تدريجية من زيادة التعقيد تضمنت التضاعف الذاتي الجزيئي و التجميع الذاتي والتحفيز الذاتي وظهور الغشاء الخلوي.

Spontaneous Mutation طفرة تلقائية

طفرة تنشأ عن ظواهر طبيعية في البيئة.

Spontaneous Mutation طَفْرَةٌ تِلْقائِيَّة

معظم الطفرات التي تمت دراستها في البداية كانت تحدث من تلقاء نفسها. الطفرات من هذا الصنف تُدعى طفرات تلقائية. أما الطفرات التي يتم استحثاثها بالعوامل المُطَفِّرة التي تتعرض لها الكائنات الحية، فهي تدعى طفرات مُحدثة. معدل حدوث الطفرات التلقائية يختلف بحسب حجم الجين. والجين الأكبر يمثل هدفاً أكبر ويميل لأن يَطفُر أكثر. بشكل عام، يصل معدل الطفور في حقيقيات النوى والبكتيريا أحادية الخلايا إلى حوالي 0.003 طفرة لكل جينوم في كل جيل.

Sporadic مُتَقَطِّع، فُرَادِيّ

Sporadic Disease مرض متقطع

مرض نادر ولكنه يحدث على فترات غير منتظمة.

Sporadic Primary Immunodeficiency

نقص المناعة الأولي الفردي (غير الموروث)

Spore بوغ

1. تركيب تكاثر يتكون من فطر. 2. هيئة نائمة شديدة المقاومة، تتكون من خلايا نباتية وفي عدة أجناس من البكتيريا.

Sporozoites الحيوانات البوغية

Sporulation تجرثم

Sporulation (Spore Formation) تجرثم

عملية تكوين الأبواغ.

Spots (Stars) مناطق كلف نجمي

Sputum اللعاب

Squalene Synthase سينثاس سكوالين

سكوالين سينثيز أو إنزيم فارنيسيل ثنائي الفوسفات الناقل هو إنزيم محلي في غشاء الشبكة الإندوبلازمية. يشارك سكوالين سينثيز في مسار التخليق الحيوي الأيزوبرينويد، مما يحفز تفاعلًا من خطوتين يتم فيه تحويل جزيئين متطابقين من بيروفوسفات فارنيسيل إلى سكوالين، مع استهلاك NADPH. التحفيز بواسطة سكوالين سينثيز هو أول خطوة ملتزمة في تخليق الستيرول.

Squalene-Hopene Cyclase

سكوالين-هوبين سيكليس

سكوالين-هوبين سيكليز (إس إتش سي) أو هوبان-22-أول هيدرو-لياز هو إنزيم بدائية النواة في عائلة إنزيم تربين سيكليز / ميوتيز. إنه يحفز التحويل البيني لجزيء سكوالين غير دائري إلى تراي تربينات الهوبين والهوبانول .

Squamous حُرشُفي

مغطى بالحراشف أو القشور، مَنسُوبٌ إلى الحَرْشَفِ مثل قِشْرِ السَّمَك.

Squamous Cell Carcinoma

سرطان الخلايا الحرشفية، سَرَطانَةٌ حَرْشَفِيَّةُ الخَلايا

SR Protein بروتين إس أر

sRNA مختصر رنا صغير

SSB (Single-Strand Binding Protein)

بروتين ربط شريط واحد

SSR (Simple Sequence Repeat)

مُتَوالية بَسيطَة مُكررة

ssRNA (+ Strand Viruses (+ Strand or Sense RNA (e.g. Picornaviruses, Toga-viruses)

فَيْرُوْسَات رَنَاوِيَّة أُحَادِيَّة الجَدِيلَة الموجبة (مثل الفَيرُوسَات البِيكُورْنَاوِيَّة الفَيرُوسَّات الطَخَائِيَّة)

ssRNA RT Viruses (+ Strand or Sense RNA with DNA Intermediate In Life-Cycle (e.g. Retroviruses)

فَيْرُوْسَات رَنَاوِيَّة أُحَادِيَّة الجَدِيلَة المُوجَبَة مع وَسِيط دَنَاوِي في دورة الحياة (مثل الفَيْرُوْسَات القَهْقَرِيَّة).

ssRNA Viruses (− Strand or Antisense RNA) (e.g. Orthomyxoviruses, Rhabdo-viruses)

فَيْرُوْسَات رَنَاوِيَّة أُحَادِيَّة الجَدِيلَة السَالِبَة (مثل الفَيرُوسَات المُخَاطِيَّة القَوِيْمَة الفَيْرُوْسَات الرَّبْدِيَّة).

S

ssu rRNA (Small Subunit Ribosomal RNA) اختصار الرنا الرايبوسومي صغير الوَحْدَة الفَرْعِيَّة

هو أصغر مكونين رئيسين من RNA للريبوسوم. يرتبط SSU rRNA بعدد من بروتينات الريبوسوم، ويشكل الوحدة الفرعية الصغيرة للريبوسوم. يتم ترميزه بواسطة SSU-rDNA.

Stabilizing Element عنصر مثبت

Stabilizing Pprotein بروتين الاستقرار

بروتين يحافظ على استقرار جديلتي قالب الحمض النووي دنا (DNA) أثناء عملية مضاعفة الدنا.

Stable Isotope نَظيرٌ مُسْتَقِرّ

Stainless مُقَاوِمٌ للصَّدأ

معدن أو خليطة لا تقبل التأكسد أو حدوث الصدأ أو الاتكال

Stainless Steel فُولاذٌ مُقَاوِمٌ للصَّدأ، فولاذ صامد

فولاذ منيع على الصدأ أو التأكسد يستخدم في أغراض التعويض والتقويم والترميم والصناعات الطبية.

Standard مِعْيارِيّ، قياسي

شيء يخدم كأساس للمقارنة، كمواصفة تكنولوجية، أو تقرير مكتوب صاغه الخبراء مبني على نتائج دراسة علمية موحدة.

Standard Curve مُنْحَنَى مِعْيَارِي، منحنى قياسي

هو رسم بياني يستخدم كأسلوب بحث كمي. يتم قياس العينات ذات الخصائص المعروفة ورسمها، مما يسمح بتحديد الخصائص نفسها لعينات غير معروفة عن طريق الاستيفاء على الرسم البياني.

Standard Deviation (S.D) انْحِرافٌ مِعْيارِيّ

دلالة إحصائية تدل على الاختلاف في التوزيع التكراري أي مقدار اختلاف القيم حول المركز أو المتوسط في مجموعة قيم ما. ويعادل الجذر التربيعي الموجب للقيمة المتوقعة لمربع الفرق بين المتغير العشوائي وبين متوسطة. يشير الانحراف المعياري المنخفض إلى أنّ القيم تميل إلى الاقتراب من المتوسط (يسمى أيضًا القيمة المتوقعة) للمجموعة، بينما يشير الانحراف المعياري المرتفع إلى انتشار القيم على نطاق أوسع.

Standard Dose جرعة معيارية، جرعة قياسية

في علم الأدوية، مقدار الدواء الذي يؤخذ في معالجة حالة مرضية بعد تحديده بدقة.

Standard Error خَطأٌ مِعْيارِيّ

دلالة إحصائية لاحتمال كون الفرق بين المتوسطين لعينتين فرقا حقيقيا (يزيد على الصفر).

Standard Error of the Mean

خطأ مِعْيارِيّ للمُتَوسّط

هو مُؤَشِر لِمَدَى جُودَة مُتَوسِّط العَيِّنَة في تَقْدِير مُتَوسّط عَدَد السُّكَّان. على سبيل المثال، إذا قمت بقياس وزن عينة كبيرة من البشر، فقد تتراوح أوزانهم من 60 إلى 130 كجم، ومع ذلك، إذا نظرت إلى متوسط بيانات العينة، فستختلف العينات بمقدار بضعة كيلوجرامات فقط. يمكن بعد ذلك استخدام الخطأ القياسي للمتوسط لتحديد مدى اختلاف الوزن عن المتوسط.

Standard Model نموذج معياري

النموذج القياسي لفيزياء الجسيمات هي النظرية التي تصف ثلاثة من أربع قوى أساسية معروفة في الكون: القوة الكهرومغناطيسية، والقوة النووية الضعيفة، والقوة النووية القوية، بالإضافة إلى تصنيف جميع الجسيمات الأولية المعروفة. تم الانتهاء من الصيغة الحالية في منتصف السبعينيات.

Standard of قياسي لـ

Standard Precaution احتياطات قياسية

إجراء يتم اتخاذه لتجنب الأخطار، مثل تجنب ملامسة سوائل جسم المريض و ارتداء القفازات والنظارات الواقية والتخلص السليم من الإبر المستخدمة تحت الجلد.

Standard Pressure ضَغْطٌ معْيارِيّ

هو الضغط الجوي القياسي عند مستوى سطح البحر، ويساوي 760 مم (29.92 بوصة) من الزئبق أو 14.70 رطل لكل بوصة مربعة.

Standard Redox Potential (E0)

كمون الأكسدة والاختزال القياسي

هو جهد الاختزال والأكسدة (Eh) لمحلول يحتوي على لزوج مؤكسد oxidant ومختزل (Reductant) بتركيزات قياسية.

Standard Solution مَحْلُولٌ مِعْيَارِيّ، مَحْلُولٌ قياسي

هو محلول بتركيز معروف بدقة محضرة من معيار أولي مستقر وعالي النقاء وقابل للذوبان في الماء بدرجة عالية وكتلة مولية عالية، للسماح بوزن دقيق. يتم وزنه بدقة و يذاب في حجم ثابت.

Standard Temperature دَرَجَة حَرارَةٍ مِعْيارِيَة

هي 25 درجة مئوية

Standardization معايرة، تَقْييس، توحيد قياسي

مثل معايرة الحمض بالقاعدة حتى نقطة التعادل.

Standardize يعاير، يُقَيّس

S

Standardized Incidence Ratio

نسبة حدوث قياسية

Standardized Test اخْتِبَار مِعْيَارِي

اختبار يجريه الباحث بطريقة يمكن معها مقارنة نتائجه مع نتائج دراسات أخرى فيها الاختبار ذاته.

Staphelokinase ستافيلوكيناز

إنزيم من البكتيريا العُنْقودِيَّةُ الذَّهَبِيَّة الذي يحفّز تَحْويل مُوَلِّدُ البلازْمين (Plasminogen) إلى بلازمين (Plasmin).

Staphylococcal Nuclease

نوكلياز المكورات العنقودية

Staphylococcal Nuclease Stathmin

نوكلياز المكورات العنقودية ستاثمين

الدور البيولوجي للنوكلياز هو عامل ضراوة في الالتهاب الرئوي. نوكلياز التي تنتجها أنواع أخرى إيجابية الجرام، فإن نوكلياز مطلوب لتفادي نيوكلياز مصائد كرات الدم البيضاء النتروفيل خارج الخلية، كما أن له دور في تثبيط تكوين الأغشية الحيوية من خلال انقسام الحمض النووي خارج الخلية.

Staphylococcus (pl. Staphylococci)

المكورة العنقودية (الجمع: المكورات العنقودية)

خلايا بكتيرية بدائية النواة تتميز بوجود كرات في عنقود شبيه بعنقود العنب.

Staphylococcus Aureus

بكتيريا المكورة العنقودية الذهبية

هي جرثومة مستديرة الشكل موجبة الجرام، وهي عضو معتاد في ميكروبيوتا الجسم، وتوجد بكثرة في الجهاز التنفسي العلوي وعلى الجلد.

Staphylokinase

إنزيم من العُنْقودِيَّة الذَّهَبِيَّة الذي يحفز تَحْويل مُوَلِّد البلازْمين إلى بلازمين.

Starburst Galaxy مَجَرَّة تَفَجُّر نجمي

Starch النشا

أحد مركبات الكربوهيدرات، يتكون من عدد كبير من وحدات الجلوكوز التي تربطها روابط جلايكوسيدية. تركيبه: $(C_6H_{10}O)_n$ و يتم إنتاجه من قبل معظم النباتات الخضراء مثل تخزين الطاقة. و هو أكثر الكربوهيدرات شيوعًا في الوجبات الغذائية للإنسان ويتم احتواؤه بكميات كبيرة في الأغذية الأساسية مثل البطاطس والقمح والذرة (الذرة) والأرز والكسافا.

Starling طائر الزرزور

Start Codon شفرة البَدْءِ

بداية تسلسل النوكليوتيدات (AUG) في الترجمة.

Start Point نقطة البداية

Start Site موقع البداية

Starvation Acidosis أحماض الجوع

نوع من الاحماض الاستقلابية، ناجم عن تجمع أجسام الكيتون التي قد تترافق وتنتج مع الجوع، وتسمى أيضا أحماض كيتونية، أو أحماض الجوع.

Stathmin ستاثمين

يعرف أيضًا باسم ميتابلاستين وبروتين أونكوبروتين 18، هو بروتين يتم ترميزه في البشر بواسطة جين STMN1.

Statins ستاتينات

هي أحد أهم أنواع الأدوية، ومن أكثرها استخداما في وقتنا الحاضر. تستعمل لخفض فرط الكولسترول في الدم من خلال تثبيط إنزيم (HMG CoA Reductase) الذي يصطنع الكولسترول في الكبد.

(انظر: HMG-CoA Reductase Inhibitors)

Statins (HMGCoA Reductase Inhibitors)

ستاتينات، الستاتينات (مثبطات إتش أم جي- كو أيه ريداكتاز)

الستاتينات أحد أهم أنواع الأدوية ومن أكثرها استخداما في وقتنا الحاضر، خاصة لعلاج فرط مستوى الكوليسترول في الدم. تعمل هذه العقاقير من خلال تثبيط إصطناع الكولسترول في الكبد بواسطة إنزيم HMG-CoA reductase. هذه الأدوية، التي تشمل برافاستاتين، فلوفاستاتين، أتورفاستاتين وغيرها سيمفاستاتين وغيرها هي الدعامة الأساسية لعلاج ارتفاع LDL كوليسترول.

Stationary Phase المرحلة الثابتة

جزء من منحنى النمو البكتيري يكون فيه معدلات انقسام و موت الخلايا متساوية.

Statistical Analysis تَحْليلٌ إِحْصائِيّ

هو جمع وتفسير البيانات من أجل الكشف عن الأنماط والاتجاهات. إنه أحد مكونات تحليلات البيانات. يمكن استخدام التحليل الإحصائي في مواقف مثل جمع تفسيرات البحث أو النمذجة الإحصائية أو تصميم المسوحات و الدراسات.

STEM (Scanning Transmission Electron Microscopy)

اختصار المجهر الإليكتروني الماسح-النفّاذ

هو نوع من المجهر الإلكتروني النافذ (TEM). كما هو الحال مع المجهر الإلكتروني التقليدي (CTEM)، يتم تشكيل الصور بواسطة إلكترونات تمر عبر عينة رقيقة بدرجة كافية. ومع ذلك، على عكس CTEM، يتم تركيز شعاع الإلكترون في STEM على بقعة دقيقة (بحجم البقعة النموذجي 0.05 - 0.2 نانومتر) التي يتم مسحها ضوئيًا على العينة في نظام إضاءة نقطية تم إنشاؤه بحيث تضئ العينة في كل نقطة باستخدام الشعاع الموازي للمحور البصري.

STEM (Science, Technology, Engineering & Mathematics)

اختصار التخصصات العلمية الأربعة (العلوم، التكنولوجيا، الهندسة و الرياضيات)

Stem Cell خَلِيَّةٌ جِذْعِيَّة

هي أحد الخلايا الجسدية مولدة الجسم الخام أي الخلية التي تتولد منها جميع الخلايا الأخرى ذات الوظائف المتخصصة. في ظل الظروف المناسبة في الجسم أو في المختبر، تنقسم الخلايا الجذعية لتشكل المزيد من الخلايا تسمى الخلايا الوليدة (Daughter Cells)

Stem Cell Biology بيولوجيا الخلايا الجذعية

خلية غير متمايزة يمكن أن تنقسم لإنتاج بعض الخلايا الذرية التي تستمر كخلايا جذعية وبعض الخلايا المقدر لها التمايز (تصبح متخصصة). الخلايا الجذعية هي مصدر مستمر للخلايا المتمايزة التي تتكون منها أنسجة وأعضاء الحيوانات والنباتات.

Stem Cell Therapy (Regenerative Medicine) المُعالَجَة بالخَلِيَّة جِذْعِيَّة (الطب التجديدي)

تقنية تعزز الاستجابة الإصلاحية للأنسجة المريضة أو المختلة وظيفيًا أو المصابة باستخدام الخلايا الجذعية أو مشتقاتها. تمثل البداية في زراعة الأعضاء لاستخدام الخلايا الجذعية بدلاً من الأعضاء المتبرع بها. على سبيل المثال، من خلال توجيه الخلايا الجذعية الجنينية للتحول إلى خلايا منتجة للأنسولين، قد تكون قادرة على زرع الخلايا في الأشخاص المصابين بداء السكري من النوع 1.

Stem Cells, - Old الخلايا الجذعية الهرمة

Stem Cells, - Young الخلايا الجذعية الشابة

Stem-Cell Niche حاضنات الخلايا الجذعية

Stem-Cell-Supporting Niche

حاضنات الخلايا الجذعية

Stem-Loop عقدة كبح أو صد

Statistical Genomics

علم الجينوم الإحصائي، علم الوراثة الإحصائية

مجال علمي معني بتطوير وتطبيق الأساليب الإحصائية لاستخلاص الاستنتاجات من البيانات الجينية. يستخدم هذا المصطلح بشكل شائع في سياق علم الوراثة البشرية، وعلم الأوبئة الوراثية، ودراسة آثار الجينات على الأمراض.

Steady State (Molecular Concentration)

حالة مستقرة (تركيز جزيئى)

Steady State Universe

دوام الحالة المستقرة للكون لفريد هويل

Steam Methane Reforming (SMR)

إعادة تشكيل غاز الميثان بالبخار

التقنية المستخدمة في انتاج الهيدروجين الأزرق من الغاز الطبيعي.

(انظر ايضا: Hydrogen, Blue)

Steatolysis

تحليل الدهن في الماء. انقسام الدهن بجزيئات الماء التي تنقسم ذاتها إلى ذرات الهيدروجين ومجموعات الهيدروكسيل وتعطيها للدهن.

Steatolytic تحويه الدهون أي إذابتها في الماء.

Steatolytic Enzyme إنزيم حالٌ للشَّحْم أو الدهون

الإنزيمات المحللة للدهون هي مجموعة متنوعة من هيدرولازات صناعية مهمة. يوجد حاليًا 15 عائلة من الليباز، مصنفة بناءً على تسلسل الأحماض الأمينية ووظيفتها.

Steel فُولاَذ

عادةً ما يتسم الفولاذ ذو الحبيبات التي يقلُّ حجمها عن ميكرومتر واحد بدرجة عالية من الصلابة والقوة، ما يجعله مؤهَّلًا للاستخدام في تقنيات تخفيف الوزن، وإستراتيجيات توفير الطاقة.

Stellar Evolution التطور النجمي

Stellar Metallicities المعدنية النجمية

S

Stemness التَّجَذُّع

Stentors (Trumpet Animalcules)

الأبواق المجهرية (كائنات وحيدة الخلية)

Stereochemistry كيمياء مجسمة

Stereoisomerism (Spatial Isomerism)

تَصَاوغٌ فَراغِيّ، تَصاوغٌ حَيِّزِيّ، التماكب الفراغي أو التماكب المجسم

هو ترتيب الذرات في الجزيء بنفس الوصلات ولكن باتجاه مختلف في الفراغ في كل مصاوغ. فمثلا "المتماكب الفراغي» (Stereoisomer) يمكن أن يحدث عند وجود رابطة ثنائية أو ثلاثية، لأن وجود الرابطة باي يمنع تلك الرابطة من الدوران بنفس الطريقة التي تحدث في الرابطة الأحادية.

Stereomicroscope مجهر تشريحي

Stereomicrospcopy المجهر التَّجْسِيمي (المجسم)

Stereoselective الانتقائية الفراغية

Steric Zipper السحّاب الفراغي

Sterile مُعَقَّم، عَقيم

1. خالي من الكائنات الحية الدقيقة و الجراثيم و الفيروسات 2. لا يمكنه الإنجاب.

Sterilization تَعْقيم

1. إزالة جميع أشكال الحياة بما في ذلك الجراثيم البكتيرية والفيروسات 2. سلب القدرة على الإنجاب.

Steroid Receptor مستقبل ستيرويدى

Sterol ستيرول

نوع من الدهن يحتوي على عدة حلقات كربون ذات سلاسل جانبية ومجموعة كحولية أو اكثر، مثل الكولسترول..

Stevia ستيفيا

هو مُحلي وبديل للسكر خالي من السعرات الحرارية عبارة عن مسحوق أبيض يتكون من واحد أو أكثر من جليكوسيدات شديدة الحلوة مشتق من أوراق نبات (ستيفيا ريبوديانا)، موطنها البرازيل وباراجواي.

Stick-Slip Friction Phenomenon

الاحتكاك الارتجاجي

Sticky End نهاية لزجة

نهاية جزء من تسلسل الحمض النووي دنا يحتوي على عدد قليل من النيوكليوتيدات غير المتزاوجة من شريط واحد يمتد إلى ما وراء الشريط الآخر.

Stiff Skin Syndrome

مُتَلازِمَة الجِلْد المُتَيَبِّس (المتصلب)

Sting لَسْعَة

الأذية الناتجة عن إدخال مادة سامة أي ذيفان حيوي عبر الجلد. أو هو العضو المتخصص لدى الحشرات في حقن الذيفان الحيوي عبر الجلد.

STING (Stimulator of interferon genes)

اختصار محفِّز جينات الإنترفيرون

عامل منظم المناعة الفطرية الذي يؤدي دورًا حيويًّا كمحفز لجينات الإنترفيرون من النوع الأول (IFN-I)، وغيرها من السيتوكينات، مما يعزز من عملية مكافحة المُمْرضات والخلايا الورمية السرطانية التي تلعب الخلايا المناعية دور الوسيط فيها.

STING (Stimulator of Interferon Genes)

محفز جينات الإنترفيرون (ستينج)

هو جزيء إشارة مرتبط بالشبكة الإندوبلازمية وهو ضروري للتحكم في نسخ العديد من جينات الدفاع العائل، بما في ذلك النوع الأول من الإنترفيرون والسيتوكينات المنطلقة من الالتهابات.

Stingray السَمَكَة اللاسعة

Stochastic تَسَلْسُلٌ عَشْوائِيّ (للمتغيرات العشوائية)

Stoichiometric متكافئ

Stoichiometry

تكَافُؤُ الذَّوَابات، حِساب العناصر المتفاعلة

هو قسم من الكيمياء يتضمن استخدام العلاقات بين المواد المتفاعلة و / أو المنتجات في تفاعل كيميائي لتحديد البيانات الكمية المرغوبة. في اليونانية، تعني كلمة stoikhein العنصر والمترون تعني القياس، لذا فإن الترجمة المتكافئة تعني حرفياً قياس العناصر.

Stop Codon شفرة الإيقاف، كودون التوقيف

تسلسل النيوكليوتيدات الذي ينهي عملية الترجمة..

Stop Codon شَفْرة توقّف، رامِزَة توقّف

في علم الأحياء الجزيئي، كودون الإيقاف هو كودون يشير إلى إنهاء عملية ترجمة البروتين الحالي.

Stop Flow Analysis تَحْليلٌ بوَقْفِ الجَرَيان

STP (Standard Temperature & Pressure) اختصار الحَرارَة والضَّغْط المِعْيارِيَّان

يشير إلى الظروف الاسمية(Nominal) في الغلاف الجوي عند مستوى سطح البحر. هذه القيم مهمة للفيزيائيين و الكيميائيين و المهندسين و الطيارين و الملاحين. الضغط القياسي هو 760 ملم زئبق، و دَرَجَة الحَرارَةِ المِعْيارِيَّة هي 25 درجة مئوية.

Striga Hermonthica الحشيشة الساحرة البنفسجية

String شريط، خيط، وَتَر

String Theory النظرية الخيطية

هي مجموعة من الأفكار الحديثة حول تركيب الكون تستند إلى معادلات رياضية معقدة. تنص هذه المجموعة من الأفكار على أن الأشياء أو المادة مكونة من أوتار حلقية مفتوحة، وأخرى مغلقة متناهية في الصغر لا سمك لها وأن الوحدة البنائية الأساسية للدقائق العنصرية، من إلكترونات وبروتونات ونيترونات وكواركات، عبارة عن أوتار حلقية من الطاقة تجعلها في حالة من عدم الاستقرار الدائم وفق تواترات مختلفة، وإن هذه الأوتار تتذبذب وتتحدد وفقها طبيعة وخصائص الجسيمات الأكبر منها مثل البروتون والنيوترون والإلكترون.

String Theory Super- نظرية الأوتار الفائقة

محاولة لشرح طبيعة الجسيمات الأولية والقوى الأساسية في الطبيعة ضمن نظرية واحدة عن طريق نمذجتهم جميعا في إطار اهتزازات لأوتار فائقة التناظر شبيهة بالأوتار في نظرية الأوتار. تعتبر هذه النظرية إحدى النظريات الواعدة المرشحة لحل إشكالية الثقالة الكمومية.

Stringency صعوبة أو قسوة

Stringent Factor عامل صعب أو قاس

Stringent Response استجابة صعبة أو قاسية

Stroma (pl., Stromata) اللحمة، النسيج الضام

Stromal Cell الخلية اللحميّة

Stromal Cells خلايا لُحمية

Stromalization تلطيف

Strong Acid حمض قوي

(انظر: Weak Acid; pKa)

Strong Base قاعدة قوية

قاعدة تتأين بالكامل في الماء وتنتج كمية كبيرة من أيونات الهيدروكسيد. المثال: هيدروكسيد الصوديوم (NaOH) وهيدروكسيد البوتاسيوم (KOH). تشير قيمة Kb الكبيرة إلى المستوى العالي لتفكك قاعدة قوية. تشير قيمة pKb الأقل إلى قاعدة أقوى. يرتبط pKa و pKb بعلاقة بسيطة: $pKa + pKb = 14$

Strong Bond رابطة قوية

(انظر: Bond Energy)

STP (Standard Temperature & Pressure) اختصار الحَرارَة والضَّغْط القياسي

يشير إلى الظروف الاسمية (Nominal) في الغلاف الجوي عند مستوى سطح البحر. هذه القيم هي: الضغط القياسي 760 ملم زئبق، و دَرَجَة الحَرارَةِ المِعْيارِيَة 25 درجة مئوية.

Strain إجْهاد، تَصْفِيَة، ذُرِّيَّة، سلالة

Strain (Biology) سلالة (علم الأحياء)

في علم الأحياء، السلالة هي متغير جيني أو نوع فرعي منخفض داخل نوع بيولوجي. يمكن ملاحظة هذا بسهولة في علم الأحياء الدقيقة حيث يتم اشتقاق السلالات من مستعمرة خلية واحدة وعادة ما يتم عزلها بواسطة القيود المادية لطبق بتري. يُشار أيضًا إلى السلالات بشكل شائع في علم الفيروسات وعلم النبات.

Strain-Hardening التصلد الانفعالي

Strand Displacement

ازاحة أو تغيير مكان شريط

Stratified مُطَبَّق

Stratified Closed-Canopy

غطاء نباتي متصل متباين الارتفاع

Stratified Medicine الطب الطبقي

استخدام المقايسة الجزئية لتحديد المجموعات السكانية الفرعية، بدلاً من الأفراد، الذين من المرجح أن يستفيدوا من تدخل العلاج.

Stratify يطابق (يكون طبقات)

Streptobacillus (pl. Streptobacilli)

العقدية (الجمع: العقديات)

سلسلة من الخلايا بدائية النواة على شكل قضيب.

Streptokinase ستربتوكيناز

إنزيم يذيب جلطات الدم. التي تنتجها العقديات (Streptococci) الحالة للدم من خلال تكوين المادة الحالة للفبرين.

Stress Granules حبيبات ضغط

Stress-Induced Haematopoiesis

تكوّن الدم المُستحثّ بالإجهاد

Stressor عامل الضغط

Strictosidine Synthase

إنزيم ستريكتوسيدين سينثيز

سينثيز ستريكتوسيدين هو إنزيم رئيس في التخليق الحيوي القلوي. إنه يحفز تكثيف التربتامين مع سيكولوجانين لتشكيل ستيكروسيدين.

S

Strong Interaction تداخل قوي

في الفيزياء النووية وفيزياء الجسيمات، التداخل القوي هو الآلية المسؤولة عن القوة النووية القوية، و هو أحد التفاعلات الأساسية الأربعة المعروفة، و التفاعلات الأخرى هي الكهرومغناطيسية و التداخل الضعيف والجاذبية.

Structural بُنْيانِي، بِنْيَوِيّ، تركيبي

ما يتعلق بتركيب أو تكوين مادة ما أو ما له علاقة بطريقة ترتيب الذرات داخل الجزيء.

Structural Annotation

تَذْيِيْل بِنْيَوِيّ، تعليق تركيبي

تحديد تركيبة الجينوم التي ترمز أو تشفر عن للبروتينات. تسمى هذه الخطوة الأولى من التذييل ‹التعليق التوضيحي التركيبي› .هي تحتوي على تحديد وموقع إطارات القراءة المفتوحة (ORFs)، و تحديد تركيب الجينية ومناطق الترميز، و موقع الأشكال التنظيمية (Regulatory Motifs).

Structural Biology علم الأحياء البنيوي

Structural Chemistry

الكِيمْياءُ البِنْيَوِيَّة، الكِيمْياءُ التركيبية

يتضمن تحديد التركيب الكيميائي تحديد الكيميائي للهندسة الجزيئية، وعند الإمكان والضرورة، الهيكل الإلكتروني للجزيء المستهدف أو مادة صلبة أخرى.

Structural Formula

الصيغة التركيبية، الصيغة البنيوية

مخطط كيميائي يمثل ترتيب الذرات والروابط داخل الجزيء.

Structural Formula صيغَةٌ بِنْيَوِيَّة، صيغَة تركيبية

في الكيمياء، تمثل هذه الصيغة رسم البنية الجزيئية للمركب، يوضح كيفية ترتيب الذرات. مثلا، الصيغَة التركيبية لهيدروكسيل أمين: NH_2-OH بينما الصيغة الجزيئية: NH_3O

(انظر أيضا: Molecular Structure)

Structural Gene جين تركيبي، جين هيكلي

جزء من تسلسل جزيء الدنا (DNA) يوفر المعلومات البيوكيميائية للمنتج عديد الببتيد.

Structural Gene جينٌ بِنْيَوِيّ، جينٌ تركيبي

هو جين يرمز إلى أي رنا أو منتج بروتيني بخلاف العامل التنظيمي (أي البروتين التنظيمي).

Structural Genomics علم الجينوم البنيوي

يكشف هذا العلم تراكيب عدد كبير من البروتينات مجهولة الوظيفة، وفهم تفاعلاتها كخطوة أولية في توصيفها الوظيفي.

Structural Genomics

جينوميات بِنْيَوِيَّة، الجينوميّات البنيويّة

يسعى علم الجينوم الإنشائي أو البنيوي إلى وصف البنية ثلاثية الأبعاد لكل بروتين مشفر بواسطة جينوم معين. يسمح هذا النهج القائم على الجينوم لطريقة عالية الإنتاجية لتحديد الهيكل من خلال مزيج من الأساليب التجريبية والنمذجة.

Structural Isomer

مُصاوغ بِنْيَوِيّ، مُصاوغ تركيبي، أيزومر تركيبي

في الكيمياء، هو مركب آخر يحتوي الجزيء منه على نفس عدد ذرات كل عنصر، ولكن مع روابط متميزة بينها. على سبيل المثال: كحول بوتانول: $H_3C-(CH2)_3-OH$ وميثيل بروبيل الأثير: $H_3C-(CH_2)_2-O-CH_3$ و داي إثيل الأثير: $(H_3C-CH_2-)_2O$ لهم نفس الصيغة الجزيئية للثلاثة أيزومرات: $C_4H_{10}O$

Structural Motif موتيف تركيبي

هي أجزاء قصيرة من بنية البروتين ثلاثية الأبعاد، وهي قريبة من الناحية المكانية ولكنها ليست بالضرورة متجاورة في التسلسل. يمكن حفظ الأشكال الهيكلية في عدد كبير من البروتينات المختلفة. قد يكون دورهم هيكليًا أو وظيفيًا.

Structure بنية، هيكل

Structure-Based Drug Design

تصميم عقار بناء على التركيب

Structured Data البيانات المنظمة

بيانات محددة بوضوح مع أنماط يسهل البحث فيها.

Strychnos toxifera

الاسم العلمي للنبات الذي يعد المصدر الرئيسي لمادة الكيورار (Curare) القلويدية السامة التي كانت تستخدم في صيد الحيوانات بواسطة هنود امريكا الجنوبية.

STS (Sequence Tag Site)

موقع ترميز التتابع، اختصار موقع ترميز التتابع

Stuart Factor

الإنزيم الذي يُحفّز حَلْمَهَة (شطر مركب بإقحام الماء) البروثرومبينِ إلى ثرومبين، ويدعى أيضاً بروثرومبيناز، وبالعامل العاشِر.

S

Substance Abuse

الإدْمانُ على المَوادِّ، إساءة استخدام المواد

كتعاطي المواد الكحولية أو المخدرة لدرجة الإدمان.

Substance p المادة P

مركب عديد الببتيد ذو سلسلة قصيرة يعمل كناقل عصبي أو مُعدل عصبي، وتُفرز هذه المركبات من نهايات بعض الأعصاب الحسيّة وبالتالي توجد في الدماغ والنخاع الشوكي. بشكل عام ترتبط هذه المركبات بالعمليّة الالتهابيّة والألم. تم اكتشاف هذا المركب في عام 1931 كخلاصة من الأنسجة التي تتسبب بانقباض الأمعاء خارج الجسم. تتمثل وظيفة هذه المركبات في نقل المعلومات العصبيّة المرتبطة بالألم عبر الجهاز العصبي المركزي. يرتبط إفراز هذه المركبات بالعمليّات المرتبطة باضطرابات المزاج والقلق والاجهاد والتعزيز وتخلّق النسيج العصبي والسميّة العصبيّة، إضافة الى الألم والإحساس به . تُفرز هذه المركبات كغيرها من البتيدات العصبيّة من النهايات الليفيّة العصبيّة المحيطة في منطقة الجلد والعضلات والمفاصل. تتعدد المراكز التي تتركز بها هذه المركبات كالمراكز العصبيّة التي تُسيطر على عملية التقيؤ، إذ أنه بتنشيطها يتم تحفيز القيء المُنعكس كما تعمل هذه المركبات على تحفيز مراكز نمو الخلايا والمراكز المسؤولة عن توسّع الأوعية الدمويّة. أثبتت الدراسات الحديثة أن ارتفاع تركيز هذه المركبات يرتبط بزيادة الحكة عند الإصابة بالأكزيما.

Substandard تَحْتَ المِعْيار، دون المستوى

الانحراف عن المعيار أو القاعدة أو التقصير فيهما، مثل جودة أقل من تلك المنصوص عليها.

Substitute بَديل (الجمع بَدَائِل، أَبْدال)

شيء يحل محل غيره.

Substitution اسْتِبْدال، تعويض

إحلال شيء ما بآخر، مثل تبديل أحد الجينات المعطوبة بآخر فعّال.

Substitution Gene- اسْتِبْدالٌ جينِيّ

هو نوع من الطفرات حيث يتم استبدال زوج أساسي واحد بزوج أساسي مختلف. يشير المصطلح أيضًا إلى استبدال حمض أميني واحد في بروتين بحمض أميني مختلف .

Substitution Isomerism (Position Isomerism) تَصاوغٌ اسْتِبْدالِيّ (تَصاوغٌ مَوضِعِيّ)

Substrate المادة المتفاعلة، رَكيزَة

المادة التي يعمل عليها الإنزيم.

Stuart-Prower Factor

يعرف أيضا بالعامل العاشر، وهو إنزيم من إنزيمات سلسلة التخثر. وهو عبارة عن سيرين إندوببتيداز يتم تصنيعه في الكبد ويتطلب فيتامين K لتكوينه.

Stunting التقزُّم

Sub- بادئة بمعنى تَحْت، دُوْن، جُزْئِيّ، قُرْب

Subarachnoid Space الفراغ تحت العنكبوتي

Subatomic دون ذري، تحت ذري

Subatomic Particle جسيم دون الذرة

وحدة قائمة بذاتها من المادة أو الطاقة (أي البروتونات والنيوترونات و الإلكترونات) التي هي المكونات الأساسية في تركيب الذرة.

Sub-Atomic Particles جُسَيْمات دون الذرة

هي أي من مختلف الجسيمات الداخلة في تركيب الذرة التي يبلغ عدد أنواعها المعروفة حتى الآن 36 جسيمًا أساسيًا، بما في ذلك الجسيمات المضادة(Anti-Particles) والإلكترونات والنيترونات والبروتونات وجسيمات ألفا.

Subcellular Level المستوى تحت الخلوي

Subclinical دون سريري

Subclinical Infection عدوى تحت الإكلينيكية

مرض لا تظهر عليه أعراض.

Subclone قبل نسخ، تحت نسخ

Subcutaneous تحت الجلد

Subduction Zone منطقة الاندساس

Subduction Zones مناطق الاندساس

Subdwarf Star نجم خافت

Subgiant نجوم ساطعة

Subglacial تحت جليدي

Subjective ذاتي، شَخْصِي، شَخْصانِيّ، غير مَوْضُوعِي

Submicroscopic تحت أو دون مجهري

Sub-Nano Metric Particles

جُسَيْمات دون النانو

أجسام صغيرة جدًا تقل أبعادها عن نانومتر.

Sub-Nanometric Particles

جُسَيْمات دون النانو

أجسام صغيرة جدًا تقل أبعادها عن نانومتر. $1x10^{-9}m$

S

Substrate ركيزة، مادة تفاعل

يستخدم الاصطلاح في كيمياء الإنزيمات لتعريف المركب الذي يعمل عليه الإنزيم.

Substrate A مادة متفاعلة أ

Substrate Level Phosphorylation

الفسفرة على مستوى الركيزة

تكوين ATP الناتج عن نقل الفوسفات من مادة تفاعل (مانحة للفوسفات) مباشرة إلى ADP.

Substrate-Binding Pocket

جيب لارتباط الركيزة

Subtelomeric تيلومير فرعي

Subthalamic Nucleus النواة تحت المهادية

Subtilisin سبتيليزين

بروتياز (إنزيم هضم البروتين) تم الحصول عليه في البداية من بكتريا باسيليس ساتلس تنتمي السوبتيليزين إلى سابتليز، وهي مجموعة من سيرين بروتياز - مثل جميع بروتياز السيرين - تبدأ هجومًا محبًا للنواة على رابطة الببتيد (الأميد) من خلال بقايا سيرين في الموقع النشط.

Subtype-Selective

أنواع فرعية انتقائية، نُمَيْط انتقائي (في تصنيف الأحياء)

Subunit وحدة فرعية، وُحَيْدَة

Subunit

وُحَيْدَة، وُحَدَة فرعية، قسيم، وحدة ثانوية، قسم من وحدة أكبر

مكون مميز لشيء ما، مثل وُحَيْدَة في تركيب بروتين متعدد الوحدات مثل جزيء الهيموجلوبين المكون من أربع وحدات فرعية أو سلاسل ببتيدية.

Subunit Vaccine لقاح الوحدة الفرعية

لقاح يحتوي على أجزاء من الكائنات الحية الدقيقة، مثل المحفظة متعددة السكاكر.

Subunit Vaccine

لِقاحُ الوُحَيْدات، لقاح بوحدات جزئية

لقاح يستخدم فيه جزء صغير من الأنتجين أي مستضد العامل المسبب للعدوى لاستثارة الجهاز المناعي.

Subunit Vaccines لقاحات بوحدات جزئية

لقاحات يستخدم فيها جزء صغير ضد مستضد العامل المسبب للعدوى لاستثارة المناعة.

Succinate Dehydrogenase

إنزيم سكسينات ديهيدروجينيز

إنزيم نازعة هيدروجين السكسينات أو إنزيم Q المختزل أو المركب التنفسي II هو مركب إنزيمي موجود في العديد من الخلايا البكتيرية وفي غشاء الميتوكوندريا الداخلي لحقيقيات النوى. إنه الإنزيم الوحيد الذي يشارك في كل من دورة حمض الستريك وسلسلة نقل الإلكترون ويحول السكسينات إلى الفورمارات .

Succinate-Semialdehyde Dehydrogenase إنزيم نازعة هيدروجين سكسينات نصف الدهيد

يحفز نازعة هيدروجين السكسينات نصف الدهيد التفاعل الكيميائي سكسينات نصف الدهيد و NAD^+ إلى سكسينات و NADH

Succinyl-CoA Synthetase

إنزيم سكسينيل كو أ سينثاس

إنزيم يحفز التفاعل تكوين السكسينات كو إنزيم أ إلى السكسينات أو العكس. يسهل الإنزيم اقتران هذا التفاعل بتكوين جزيء نوكليوزيد ثلاثي الفوسفات من جزيء فوسفات غير عضوي وجزيء نيوكليوزيد ثنائي فوسفات.

Sucrase (beta-Fructofuranozidase)

سُكَّراز (بيتا- فركتوفورانوزيداز)

هو الإنزيم الموجود في النَحْل ويحفز التحليل المائي للسُكْروز إلى جلُوكُوز (سُكَّر العِنَب) وفركتوز (سُكَّر الفواكه)، ويسمى أيضاً بإنزيم بيتا-فركتوفورانوزيداز.

Sulfa Drug عقار السلفا

عامل مضاد للميكروبات يحتوي على مجموعة ا لسلفو نا ميد .

Sulfatase إنزيم سلفاتاز

إنزيمات تحفز التحلل المائي لإسترات الكبريتات من الجزيئات الكبيرة المعقدة مثل الجليكوزامينوجليكان والكبريتيدات.

Sulfate Ion (SO_4^{--}) رمز أيون الكبريتات

Sulfate (SO4−2) كبريتات (ايون)

Sulfhydryl (Thiol) سَلفهيدريل (ثيول)

اسم مجموعة SH-

Sulfhydryl Oxidase إنزيم أوكسيديز سلفهيدريل

إنزيم معتمد على الفلافين يحفز تكوين روابط ثاني كبريتيد من مجموعات الثيول.

Sulfhyryl Group (Thio) (-SH)

مجموعة الكبرتيد (الثيول)

Sulfide (Thioether) Compound (RSR’)

مركب كبرتيدي

Sulfide Ion (S^{--}) زمر أيون الكبريتيد

هو أنيون غير عضوي من الكبريت بالصيغة الكيميائية S2− أو مركب يحتوي على واحد أو أكثر من أيونات S2−. محاليل أملاح الكبريتيد أكالة.

Sulfinic Acid (RSO2H) حمض السلفنيك

Sulfite Ion (SO_3- -) أيون السلفيت

هو أكسيد الكبريت الذي هو القاعدة المترافقة لكبريتيت الهيدروجين (H2SO3). وهو أكسيد الكبريت وأكسيد الكبريت وأنيون غير عضوي ثنائي التكافؤ. إنها قاعدة مقترنة من كبريتات الهيدروجين.

Sulfite Oxidase إنزيم أوكسيديز كبريتيت

أوكسيديز كبريتيت هو إنزيم في الميتوكوندريا لجميع حقيقيات النوى، باستثناء الخمائر. يؤكسد الكبريتيت إلى الكبريتات، وينقل عبر السيتوكروم ج الإلكترونات المنتجة إلى سلسلة نقل الإلكترون، مما يسمح بتوليد ATP في الفسفرة المؤكسدة.

Sulfite (SO3−2) كبريتيت (أيون)

Sulfome Compound (RSO2R’)

مركب السلفون

Sulfomic Acid (RSO3H) حمض السلفونيك

Sulfonamide سَلفونامِيد

عقار أو مركب يحتوي على المجموعة SO_2NH_2، وتشتق منه معظم الأدوية المضادة للميكروبات.

Sulfosalicylic Acid

هو الحمض الذي يعمل على ترسيب البروتين في المحلول.

Sulfotransferase إنزيم سلفوترانسفيراز

Sulfoxide Compound (RSOR’)

مركب السلفوكسيد

Sulfur Cycle دورة الكبريت

العمليات التي يتحرك من خلالها الكبريت ويعاد تدويره في البيئة.

Sulfur Dioxide (SO_2) ثاني أكسيد الكبريت

مادة حافظة كيميائية تستخدم في تبخير الفواكه المجففة.

Sulfur-35 Isotope (^{35}S) نظير كبريت 35 مشع

الكبريت 35 هو نظير كوني له نصف عمر 87 يومًا. يتم إنتاجه في الغلاف الجوي العلوي عن طريق تشظي ذرات الأرجون بواسطة الأشعة الكونية. يسمح نصف العمر القصير لـ 35S باستخدامه لفحص تأثير الترسيب الأخير (حوالي عام واحد). يشير وجود، أو الغياب اللاحق، لـ 35S إلى أن مصدر جزء على الأقل من الماء هو الترسيب الأخير، وهناك ممر تدفق يوصل هذه المياه إلى الموقع الذي تم أخذ العينات منه. 35S هو متتبع متحفظ ، ويعمل كبريتات أثناء تدفقه عبر النظام.

Sulfuric Acid (H2SO4)

حمْضُ السَّلْفوريك، حمْضُ الكبريتيك

سائل زيتي القوام عديم اللون، قابل للذوبان في الماء مع إطلاق الحرارة. الكثافة 15 رطل / جالون. يستخدم في صناعة الأسمدة والمواد الكيميائية الأخرى، وفي تكرير النفط، في إنتاج الحديد والصلب، والعديد من الاستخدامات الأخرى.

Sulfutransferase إنزيم سلفوترانسفيراز

إنزيمات ترانسفيراز تحفز نقل مجموعة سلفو من جزيء مانح إلى كحول متقبل أو أمين. المانح الأكثر شيوعًا لمجموعة السلفو هو 3›- فوسفوداينوسين - 5 ›- فوسفوسلفات.

SUMO Conjugating Enzyme Ubc9

إنزيم سومو المترافق Ubc9

يشار أحيانًا أيضًا إلى إنزيم Ubc9 المترافق مع سومو باسم «إنزيم يوبيكويتين المترافق E2I“ أو «بروتين ناقل يوبيكويتين 9“. في الأنسجة الدهنية ، يرتبط التعبير عن بروتين حامل يوبيكويتين 9 بشكل إيجابي مع علامات مقاومة الأنسولين ويتوافق مع ضعف اللون البني للخلايا الشحمية البيضاء البشرية.

Sunflower Genome جينوم عبَّاد الشمس

Sun-Grazing Comets

المذنبات السافة للشمس (ترعى حول الشمس توشك أن تقع فيها)

Sun-Powered Chemistry

كيمياء الطاقة الشمسية

Super Conducting Materials

مواد فائقة التوصيل

Super Longevity إطالة العمر الفائق

Super String Theory نظرية الأوتار الفائقة

Super Symmetry تناظر فائق

S

Superantigen مستضد فائق

مستضد يحفز الاستجابة المناعية دون أي معالجة أو تحوير مسبق له.

Superbug ميكروب فائق، الخارقة

يقصد به سلالة من البكتيريا اصبحت تقاوم أنواعًا متعددة من المضادات الحيوية.

Supercell Storm عاصفة رعدية يتخللها إعصار

Superclusters العناقيد المجرية الهائلة

Supercoiling التفاف قوى، الالتفاف الفائق

العملية التي يتم من خلالها التواء الكروموسوم و جعلة مُكَدَّس (Packed).

Superconducting Field مجال فائق التوصيل

Superconducting Superfluid Condensate مادة مكثفة فائقة الميوعة وفائقة التوصيل

Superconductivity موصلية فائقة

Superconductors الموصلات الفائقة

Supercontig (Scaffold) السقالة

Supereon أَمَد

Superfamily الأسرة المثالية أو الفائقة

Superfluid سائل فائق

حالة غير عادية من المادة لوحظت فقط في سائل الهيليوم المبرد إلى ما يقرب من الصفر المطلق ويتميز بتدفق عديم الاحتكاك على ما يبدو من خلال الثقوب الدقيقة.

Superfluid State حالة فائقة السّيولة

Superfluidity فَرْط السيولة

Superior Colliculus الأُكَيمَة العُلْوِيَّة

Superlubric / Superlubricity

فائق الانزلاق / انزلاق فائق

Supermassive Blackhole ثقب أسود فائق

Supernumerary زائدة

Superoxide فَوقَ الأكسيد، الأكسجين الفائق

أي مركب يحتوي على أيون الأكسيد الفائق، الذي هو أنيون ثاني أكسي، له الصيغة الكيميائية O_2^- وهو وسيط شائع في التفاعلات البيولوجية.

Superoxide Anion فوق أكسيد أنيوني

مركب فيه أنيون وجزيئات متعددة من الأكسجين، مثل الأنيون O_2^-.

Superoxide Dismutase

إنزيم ديسموتازفوق الاكسيد، ديسموتاز فوق الاكسيد

هو إنزيم يساعد على تكسير جزيئات الأكسجين الضارة المحتملة في الخلايا، وهذا قد يمنع تلف الأنسجة. يتألف هذا الإنزيم من البروتينات المحتوية على المعدن الذي يُحوّل جذور فَوقَ الأكسيد إلى عوامل أقل سُميّة. وهي تُعدّ الآلية الإنزيميّة الرئيسة لتصفية جذور فَوقَ الأكسيد مِن الجسم.

Superoxide Reductase

اختزال الأكسيد فوق الاكسيد

إنزيم اختزال فوق الأكسيد هو إنزيم يحفز تحويل فوق الأكسيد عالي التفاعل والسام إلى هيدروجين أقل سمية.

Superoxide (O−2) أيون سوبراكسيد

Supersecondary Structure (a Compact 3-D Protein Molecule) تركيب ثانوي فَائِق

هي مجموعات مميزة من هيكل ثانوي يتراوح طوله من 10 إلى 40 وحدة بنائية تتكرر في بروتينات مختلفة. إنها تسد الفجوة بين الانتظام الأقل تحديدًا للهيكل الثانوي والطي عالي التحديد للهيكل الثالث.

Superspreader ناشر العدوى الفائق

الشخص الذي يصيب عددا كبيرا غير متناسب من الآخرين.

Superstring Theory نظرية الأوتار الفائقة

Supersymmetry التناظُر الفائق

Supervised Learning التعلم تحت الإشراف

نوع من التعلم الآلي حيث تقوم مجموعات بيانات الإخراج بتعليم الآلات لتوليد النتائج أو الخوارزميات المرغوبة (على غرار العلاقة بين المعلم والطالب)

Supply إمْدَادٌ

Supply Chain

سلسلة الإِمْدَاد، سلسلة التوريد، سلسلة الإمدادات (الموردين)

هي العملية الكاملة لصنع وبيع السلع التجارية، بما في ذلك كل مرحلة من تصنيع البضائع وتوريد المواد إلى توزيعها وبيعها. وهو تسلسل المتطلبات التي يحتاجها إنتاج وتوزيع سلعة ما من الموردين.

Suppression Mutation طفرة كبح أو إخماد

Suppressor كابِت

S

Surface Area, Body- (BSA)

مساحة سَطْحِ الجِسْم

قياس يفيد في حسابات البدانة ومآل الحروق. لحسابه، تستخدم صيغة موستلر (Mosteller) وهي الجذر التربيعي للارتفاع (سم) مضروبًا في الوزن (كجم) مقسومًا على 3600. يبلغ متوسط مساحة سطح الجسم للبالغين 1.7 مترًا مربعًا (1.9 مترًا مربعًا للذكور البالغين و 1.6 مترًا مربعًا للإناث البالغات).

Surface Catalysis (Contact Catalysis)

تَحْفيزٌ سَطْحِيّ (تحفيز بالتماس)

الإسراع من معدل سير التفاعل من خلال امتصاص المواد المتفاعلة على سطح العامل الحفّاز كالإنزيم لإحداث تفاعل على هذا السطح.

Surface Chemistry الكِيمْياءُ السَّطْحِيَّة

هي دراسة الظواهر الكيميائية التي تحدث عند السطح البيني لسطحين يمكن أن يكونا صلبًا - سائلًا ، غازًا - صلبًا ، فراغًا - صلبًا ، غازًا - سائلًا ، إلخ. تُعرف بعض تطبيقات كيمياء السطح باسم هندسة السطح (Surface Engineering).

Surface Drifters طافِيات سطحيّة

Surface Phagocytosis

بَلْعَمَة السطَح، بَلْعَمَة سطَحية

هي عملية ترتبط فيها الخلية بالعنصر الذي تريد ابتلاعه على سطح الخلية وتجذب العنصر إلى الداخل بينما تُستخدم مستقبلات (Opsonin) لربط البكتيريا أو الجسيمات الأخرى التي يتم تغليفها بأجسام مضادة من الجلوبيولين المناعي IgG بواسطة الجهاز المناعي.

Surface Science علم الأسطح

فرع من العلوم الفيزيائية يهتم بدراسة خصائص الأسطح و الظواهر الفيزيائية والكيميائية التي تحدث في واجهة من سطحين، مثل اطوار صلبة- سائلة، واطوار صلبة- غازية وهكذا، للاستفادة منها في المعالجة وفي تصميم الأجهزة الطبية.

Surface Tension تَوَتُّرٌ سَطْحِيّ

خاصية سطح السائل التي تسمح له بمقاومة قوة خارجية، بسبب الطبيعة المتماسكة لجزيئات الماء.

Surface Tension تَوَتُّرٌ سَطْحِيّ

هو التأثير الذي يجعل الطبقة السطحيّة لأي سائل تتصرف كورقة مرنة. والأشياء المعدنية الصغيرة كالإبر، أو أجزاء ورق القصدير من الطفو على الماء، وهو المسبب أيضاً للخاصيّة الشعريّة. ذلك التأثير الذي يسمح للحشرات بالسير على الماء و امتصاص الماء ورفعه من جذور النبات.

Suppressor Gene جينٌ كابِت

هو الجين المثبط للورم، أو الجين المضاد للأورام، هو جين ينظم الخلية أثناء انقسام الخلية وتكاثرها. إذا نمت الخلية بشكل لا يمكن السيطرة عليه، فسوف يؤدي ذلك إلى الإصابة بالسرطان.

Suppressor Mutation طَفْرَةٌ كابِتَة

الطفرة الكابتة هي طفرة ثانية تخفف أو تعكس التأثيرات المظهرية لطفرة موجودة بالفعل في عملية إنقاذ اصطناعي محددة. لذا فإن الكبت الجيني يعيد النمط الظاهري الذي شوهد قبل طفرة الخلفية الأصلية.

Suppressor T Cell خلية تائية كابتة

خلية من مجموعة من الخلايا الليمفاوية التائية التي تنظم إنتاج الأجسام المضادة من نوع IgE.

Suprachiasmatic Nucleus

النواة فوق التصالبية

Supramolecular فوق الجزيئي

Supramolecular Chemistry

كيمياء ما فوق الجزيئية

Supramolecular Structure

البِنْية فوق الجزيئية

ترتبط بالجزيئات بنفس الطريقة التي ترتبط بها الهياكل الجزيئية بالذرات. على الرغم من أن الذرات تلعب دورًا حاسمًا في نماذج الكيمياء، إلا أن التركيب الجزيئي هو بشكل عام في مركز كيمياء العديد من المواد التكنولوجية والبيولوجية الهامة.

Surface Active Agent (Surfactant)

عَامِلٌ فعّال سطحيا

1. مادة ذات فعالية سطحية مثل الصابون والمنظفات التركيبية.
2. مادة تنقص التوتر السطحي في السوائل في الرئة وتزيد من خاصيتها المرنة وهي مكونة من مزيج من الفوسفوليبيدات.

Surface Antigen مستضد سطحي

هو بروتين موجود على سطح فيروس التهاب الكبد الوبائي B الموجود في دم شخص مصاب. إذا كان اختبار هذا البروتين إيجابيًا، فهذا يعني أن فيروس التهاب الكبد B موجود.

Surface Area (SA) مِنْطَقَة سَطْحِيَّة

إجْمَالي المِنْطَقَة المُعَرَّضَة للمُحِيط الخَارِجي. المِنْطَقَة السَّطْحِيَّة لِشَيْءٍ تتَنَاسَب طَرْداً مَع مُرَبَّع أَبْعَادِها الطُّولِيَّة؛ وحَجْمُها يتَنَاسَب طَرْداً مَع مُكَعَّب الأَبْعَاد الطُّولِيَّة للشَّيْء.

S

Surface Water مياه سطحية

المياه في البحيرات والجداول والآبار الضحلة.

Surface Water مياه سطحية

1. الماء الذي يتجمع على سطح الأرض 2. الطبقة العليا من المسطح المائي لبركة أو بحيرة.

Surfactant نشط بِالسَّطْح، فَاعِلٌ بِالسَّطْح

مادة كيميائية اصطناعية، مثل المنظفات الصناعية، تستحلب وتذيب الجزيئات التي تعلق على الأسطح عن طريق تقليل التوتر السطحي.

Surfactant (Surface Active Agent)

عَامِلٌ فاعِلٌ فِي السُّطُوح، المواد الخافضة للتوتر ا لسطحي

Surgical Oncology علم الأورام الجراحي

Surrogate Marker علامة بديلة

Surrogate Mother أم وكيلة، الرَّحِمُ الظِّئْر

امرأة (أو أنثى لبونة) تستلم بويضة مخصبة أو غريسة جنينية من مانح آخر حتى الولادة. لا تعد أم بيولوجية بل محرج أم حاضنة.

Surveillance تَرَصُّد، مراقبة

مراقبة ظاهرة ما وأخذ معالم ومعلومات عن وصفها وعن تطورها و الحصول على معلومات و بيانات إحصائية بشكل مستمر.

Surveillance مراقبة

وهي عملية ديناميكية تتضمن أنشطة جمع البيانات وإدارتها وتحليلها والإبلاغ عنها بشأن الأحداث التي تحدث في مجتمع معين.

Survivin سيرفيفن

عضو في عائلة مثبطات موت الخلايا المبرمج. يعمل بروتين النجيفين على تثبيط تنشيط الكاسباس، مما يؤدي إلى التنظيم السلبي لموت الخلايا المبرمج.

Susceptibility حَسَاسِيَّة، اسْتِعْداد

Suspended Particulates جُسَيْمَات مُعَلَّقَة

Sustainability استدامة

Sustainable مُسْتَدَام، مستديم

ما يمكن الحفاظ عليه بمعدل أو مستوى معين لفترة ما.

Sweat Tes اختبار العرق

يعتبر اختبار العرق "المعيار الذهبي" لتشخيص التليف الكيسي (CF) لأكثر من 50 عامًا. عندما يتم إجراؤه من قبل فنيين مدربين، ويتم تقييمه في مختبر ذي خبرة وموثوق، لا يزال اختبار العرق هو أفضل اختبار لتشخيص التليف الكيسي. يمكن إجراء اختبار العرق للأشخاص في أي عمر. ومع ذلك، قد لا ينتج بعض الأطفال ما يكفي من العرق للاختبار.

SWEET البروتينات الناقلة للسكر

Switching Site

أي من النقاط الكسريّة من جزيء الحمض النووي المنزوع الأكسجين التي تتحد عندها الوحدة الجينيّة مع وحدة جينيّة أخرى وتتسبب بإعادة ترتيب التسلسل الجيني كما في إنتاج الغلوبيولينات المناعية.

Symbiodiniaceae عائلة المتعايشات

Symbiology عِلْمُ التَّعايُش

الذي يشار إليه أيضًا باسم التكافل، هو مبدأ من مبادئ العلوم الحيوية. وهو عندما يكون هناك تفاعل طويل الأمد ووثيق بين نوعين.

Symbiosis تعايشية، تكافلية تَعايُش، تبادل منفعة

علاقة متبادلة بين نوعين من الكائنات الحية حيث توجد ارتباط وثيق ودائم، استفادة كل منهما من هذه المشاركة.

Symbolic AI الذكاء الاصطناعي الرمزي

Symmetric Division انقسام متماثل

Symmetrical Totipotency التماثُل كلي القدرة

Symmetry تناظرية، تناظر، تماثل

Symplekin سيمبلكين

يشفر هذا الجين بروتينًا نوويًا يعمل في تنظيم تعدد الأدينيل ويعزز التعبير الجيني. كما أنه يشارك في عمل 3›-نهاية هيستون الحمض النووي الريبي المرسال، والتي لا تخضع لعديد الأدينيل. يتمركز البروتين أيضًا في لويحات السيتوبلازم للوصلات المربوطة في بعض أنواع الخلايا.

Symporter سيمبورتر

بروتين غشائي متكامل يشارك في نقل العديد من أنواع الجزيئات المختلفة عبر غشاء الخلية. يعمل المتناغم في غشاء البلازما ويتم نقل الجزيئات عبر غشاء الخلية في نفس الوقت، وبالتالي فهو نوع من الناقل المشترك.

Symptom عَرَض، علامة مرض

إشارة إلى مرض أو اضطراب يعاني منه كائن حي.

Symptomatic أَعْراضِيّ، مَصْحُوْبٌ بأَعْرَاض

مريض تظهر عليه أعراض المرض.

S

Synapse مَشْبَك، مماس عصبي، تشابك عصبي

الموقع الذي يلامس فيه نهايات المحور العصبي لخلية عصبية بخلية عصبية أخرى أو بخلية عضلية، ويؤثر فيهما.

Synapsis اقتران صبغي، اقتران الكروموسومات

Synapsis (Pairing) تَشابُك (تزاوج)

Synaptic مَشْبَكِيّ

متعلق بالمشابك بين الخلايا العصبية وبعضها.

Synaptic Cleft شق مشبكي، فَلْحٌ مَشْبَكِيّ

هو منطقة التماس بين غشاء الخلية العصبية قبل المشبك والخلية العصبية بعد المشبك التي ينطلق من خلالها الناقل العصبي.

Synaptic Cleft فَلْحٌ مَشْبَكِيّ، شق مَشْبَكِيّ

منطقة التوصيل المشبكي للدفعات العصبية عبر المشبك (Synapse).

Synaptic GABAA Receptor

مستقبل GABAA المشبكي

Synaptic Junction وصلة مَشْبَكِيّة

أَغْشِيَة كُلّ مِن الخلية العصبية قَبْل المَشْبَك ومُسْتَقبِلَات الخَلِيَّة العصبية بَعْد المَشْبَك مُجْتَمِعَة مَع الشق المَشْبَكِي.

Synaptic Junction وصلٌ مَشْبَكِيّ

أَغْشِيَة كُلّ مِن الخلية العصبية قَبْل المَشْبَك ومستقبل الخَلِيَّة بَعْد المَشْبَك مُجْتَمِعَة مَع الشقّ المَشْبَكِي. أو هو الفاصل الغشائي للخلية العصبية قَبْل المَشْبَك ومُسْتَقبِلَة الخَلِيَّة المجاورة بَعْد المَشْبَك مُجْتَمِعَة مَع الشقّ المَشْبَكِي.

Synaptic Junctions وصلات، تقاطعات عصبية

(انظر: وصلٌ مَشْبَكِيّ، Synaptic Junction)

Synaptic Knobs (End Feet)

مقابض مشبكية، أزرار انْتِهائِيَّة

تركيب عند طرف محور الخلية العصبية، يتم من خلاله إطلاق النواقل العصبية في الفجوة المشبكية (Synaptic Gap). من خلال الفجوات المشبكية، قد تتواصل الخلايا العصبية النموذجية مع آلاف وعشرات الآلاف من الخلايا العصبية الأخرى. تحتوي نهايات المحاور العصبية (Axon Terminals) على انتفاخات في النهاية تشبه المقابض.

Synaptic Membrane الغِشاءُ المَشْبَكِيّ

منطقة متخصصة من غشاء الخلية العصبية، إما أن تكون على الجانب قبل المشبكي أو ما بعد المشبكي (Presynaptic or Postsynaptic Side of a Synapse) وهو الموصل بين الألياف العصبية لعصب واحد وخلايا عصبية أخرى أو ألياف عضلية أو خلية دبقية.

Synaptic Plasticity

اللدونة المَشْبَكِية، تَكَيُّفِيَّة بلاستيكية

اللدونة المشبكية هي العملية البيولوجية التي تؤدي من خلالها أنماط معينة من النشاط المشبكي إلى تغييرات في قوة التشابك ويُعتقد أنها تساهم في التعلم والذاكرة.

Synaptic Transmission تَوصيلٌ مَشْبَكِيّ

هي العملية التي تتواصل فيها الخلية العصبية مع الخلية المستهدفة عبر المشبك. يتضمن التوصيل التشابكي الكيميائي إطلاق ناقل عصبي من الخلية العصبية قبل المَشْبَك حيث يرتبط الناقل العصبي بمستقبلات معينة على سطح الخلية العصبية التي تقع بعد التشابك العصبي.

Synaptic Transmission انْتِقالٌ مَشْبَكِيّ

النقل العصبي المشبكي هو الآلية التي تؤثر فيها خلية عصبية ما قبل الاشتباك العصبي على نشاط خلية أخرى مجاورة.

Synaptic Vesicles حُوَيصِلَاتٌ مَشْبَكِيَّة

حُوَيصِلَاتٌ إفرازية صغيرة تحتوي على ناقل عصبي، توجد داخل محور عصبي بالقرب من الغشاء ما قبل المشبكي (Presynaptic Membrane) حيث يتحرر منها الناقل العصبي عبر المماس العصبي.

Synaptic Vesicles (SVs) حُوَيصِلَاتٌ مَشْبَكِيَّة

حويصلات صغيرة تتجمع في أطراف ما قبل المشبكي للخلية العصبية. تحتوي الحويصلات على النواقل العصبية التي تطلقها عبر الشق المشبكي.

Synaptonemal Complex

المُعَقَّد المَشْبَكِيّ الخَيطِيّ

تركيب يأخذ شكل الشريط ومكوّن من ثلاث تركيبات بروتينية تمتد عبر منطقة التشابك الكروموسومي أثناء الطور الأول من الانقسام المُنصف. تُشارك كلاً من الاجسام الكروماتينيّة الشقيقة للكروموسومات المتماثلة في تكوين أحد المركبات الجانبية في المرحلة التي تسبق الازدواج الكروموسومي.

S

Synesthesia (Disambiguation)

حس مرافق، حِسٌّ مُواكِبٌ

الحس المرافق أو التصاحب الحسي هي حالة عصبية تتمثل بالمزج بين الحواس المختلفة، بحيث بالإمكان أن ترتبط الألوان بالحروف والأرقام، وأن ترتبط الرائحة والمذاق بالموسيقى، وأن يرتبط الملمس بالبصر. في علم النفس تداع ملازم للولادة ومبهم بين الأحاسيس الطبيعية المختلفة، التي تشعر بأنها رمز لهذا الإحساس أو ذاك.

Syngeneic إسْوِيُّ النَّمَطِ الجِيْنِيِّ، تناسلي

Syngeneic Tumour وَرَم متوافِق جِينيًّا

Syngenic Animal Models

نموذج سينجينيك الحيواني

نموذج حيواني حيث يتم زرع عينات الورم المأخوذة من المريض من الفئران (أو غيرها من أنواع الحيوانات قبل السريرية) في نفس سلالة الفئران ذات الكفاءة المناعية حيث نشأ الورم.

Synonym مُرادِف

Synonymous مرادف، مترادف

كلمة أو عبارة لها نفس معنى كلمة أو عبارة أخرى في نفس اللغة

Synonymous Codons شفرات مترادفة

Synonymous Mutation طفرة مرادفة

Syntenic Gene جِينٌ اصْطِنَاعِي

مجموعات الجينات التخليقية هي مجموعات من الجينات الموجودة في مناطق توليفية (مناطق جينومية مشتقة من نفس منطقة جينوم الأجداد) داخل وعبر الجينومات. عادة ما تكون هذه الجينات في ترتيب جيني خطي وتستخدم كدليل على أن المناطق مخلقة.

Synteny تَصاحُبٌ جِيْنِيّ

Synthase سينثاز

إنزيم يساعد في تركيب مادة مركبة، مثل سينثاز ا لجليكو جين .

Synthesis تَخْلِيق، اصطناع، تركيب َ تصْنِيع

جمع أشياء أو معلومات أو حقائق مع بعضها للحصول على وحدة جديدة مركبة. هو عكس التحليل.

Synthesize يُخَلِّق

Synthetase مُخَلِّقَة، سينثيتاز

إنزيم يساعد في تركيب مادة مركبة ويحفز تركيب الجزيئات من مكونين مع تحلل ثلاثي فسفات الأدينوزين ATP أو بعض النكلوزيدات الأخرى ثلاثية الفسفات.

Synaptosome جُسَيمٌ مَشْبَكِيّ

هو طرف متشابك معزول من خلية عصبية. يتم الحصول على هذه الجسيمات في المختبر عن طريق التجانس الخفيف للأنسجة العصبية في ظل ظروف متساوية التوتر (Isotonic Conditions) والتجزئة اللاحقة باستخدام الطرد المركزي متدرج الكثافة (Density Gradient Centrifugation).

Synchronous متزامن

Synchrotron Radiation X-ray Tomographic Microscopy

التصوير الشعاعي الطبقي المجهري بالأشعة السينية لإشعاع السنكروترون

Syncytium سينسيتيوم

خلية مفردة أو كتلة سيتوبلازمية تحتوي على عدة نوى، تتشكل عن طريق اندماج الخلايا أو عن طريق انقسام النوى.

Syncytium (pl. Syncytia) مَخْلَى

خلية نسيجية عملاقة متعددة النوى، لا يوجد فيها خلايا منفصلة عن بعضها. تتكون من اندماج الخلايا التي يسببها عامل يسبب العدوى.

Syndrome مُتَلاَزِمَة

مجموعة من العلامات أو الأعراض التي تُعد معًا من سمات مرض

Syndrome (pl. Syndromes)

مُتَلاَزِمَة (الجمع مُتَلاَزِمات)

Synergism تَآزُر، تعاون

تعزيز سلوك أو عملية فسيولوجية بوجود عضو أو عامل آخر بالقرب منه بحيث يكون مجموع تأثيراتها أكبر من مجرد المجموع الحسابي لها.

Synergist المؤازر

Synergistic تآزري، مُؤازِر

عَامِل يُعَزِّز أو يُضَاف إلى فَعَّالِيَّة مَادَّة أو عَامِل آخَر.

Synergistic Effect (Synergism) تأثير تآزري

إشارة إلى حالة يكون فيها الجمع أكبر من تأثير أي عامل بمفرده.

Synergy التآزر

Synthetic Enzymes إنزيم اصطناعي

الإنزيم الاصطناعي هو جزيء أو أيون عضوي اصطناعي يعيد تكوين بعض وظائف الإنزيم وتعمل كمحاكاة للموقع النشط للإنزيم مما يساعد على زيادة التحفيز والاختيارية في العديد من الإنزيمات.

Synthetic Gene

جين اصطناعي، الجينات الاصطناعية

Synthetic Genomics علم الجينوم التركيبي

هو مجال ناشئ في البيولوجيا الجزيئية يستخدم جوانب التعديل الوراثي، أو التوليف الجيني الاصطناعي لإنشاء حمض نووي DNA جديد لأشكال حياة كاملة.

Synthetic Human Growth Hormone

هُرْمونُ النُّمُوّ البَشَرِيّ التَّركيبيّ

يُنْتَجُ هذا الهرمون بِتَقْنِيَة الدَّنا باستخدام سُلالات من بكتيريا الإِشْرِيكِيَّة القولونِيَّة (E. coli). يَتَأَلَّف من سلسلة بولي ببتيد تتضمن 191 حَمْضاً أَمينياً بِتَسَلْسُل مُطَابِق لِذَلك الذي في هُرْمُون النُّمُو البَشَرِي الطَّبِيعِي.

Synthetic Insulin أَنْسولين تَرْكيبِيّ

شَكْل مِن الأَنْسُولين مُصَنَّع في سُلالَة من بكتيريا الإِشْرِيكِيَّة القولونِيَّة (E. coli) أو في خَلايا الخَمِيرة المعدلة جِينِيّاً بِإِضافَة جين بَشَرِي لإِنْتَاج الأَنْسُولين.

(انظر أيضا: Humulin)

Synthetic Lethal مميت صناعي

Synthetic Lethality إماتة صناعية

Synthetic Protein

بروتينٌ تَرْكيبِيّ، بروتينٌ تَخْليقِيّ، البروتينات الاصطناعية

هي جزيئات من صنع الإنسان يتم تصنيعها في المختبر تحاكي وظيفة وهيكل البروتينات الحقيقية. تؤدي كيمياء البروتين الى تفاعلات الربط الانتقائية للأحماض الأمينية لتمكين التوليف الاصطناعي للبروتينات. باستخدام هذه التقنية، يمكن إنتاج بروتينات بخصائص بيولوجية مرغب فيها، كتجمل الحرارة العالية مثلا.

Synthetic Ribosomes الريبوسومات الاصطناعية

عبارة عن جزيئات صغيرة اصطناعية يمكنها تصنيع الببتيدات في صورة سلسلة ويتم تصنيع الريبوسومٍ صناعيًا باستخدام بنية كيميائية تعتمد على الروتاكسان.

Synthetic RNA حمض النووي الريبي الاصطناعي

هو حمض النووي الريبى المصنع كيميائيا داخل المعمل

Synthetic Vaccine لِقاح تَرْكيبِيّ

مَادَّة تَمْنِيع حدوث العدوى تُحَضَّر بتِقَنِيَّات صُنْعِيَّة مِثْل تركيب البِبْتِيد أو اِسْتِنْسَاخ الدَنَا.

Synthetase (Ligase) سينثيز (ليجيز، إنزيم رابط)

Synthetic تَخْليقِيّ صنعي، تَرْكيبِ صنعي

ما يولد بشكل اصطناعي أو تركيبي.

Synthetic Biochemistry

علم الكيمياء الحيوية التركيبي

يمكن لنهج الكيمياء الحيوية الاصطناعية أن يتحرر من القيود الخلوية، ويفتح إمكانيات جديدة لتعزيز إنتاج المواد الكيميائية المرغوبة القائمة على أساس حيوي بدون خلايا حية Cell-Free.

Synthetic Bacteria البكتيريا الاصطناعية

العلماء يبتكرون بكتيريا الإشريكية القولونية باستخدام جينوم اصطناعي بالكامل. ويبدو أن الكائنات الاصطناعية تعمل مثلها إلى حد كبير.

Synthetic Biochemistry

علم الكيمياء الحيوية التركيبي

Synthetic Biology

البَيولُوجْيا التَخْليقِيّة، علم الأحياء التخليقي، البيولوجيا التركيبية أو الاصطناعية، علم الأحياء التركيبي، علم الأحياء الاصطناعية

مجال علمي يتضمن إعادة تصميم الكائنات الحية لأغراض مفيدة من خلال هندستها للحصول على قدرات جديدة لها، لحل المشكلات في الطب والصناعة والزراعة. هي مجال بحث متعدد التخصصات يسعى إلى إنشاء أجزاء وأجهزة وأنظمة بيولوجية جديدة أو إعادة تصميم الأنظمة الموجودة بالفعل في الطبيعة.

Synthetic Cells الخلايا الاصطناعية

Synthetic Chemicals كيميائيات تركيبية

Synthetic Chemistry كِيمْياء تَّخْليقِيَّة

هو التنفيذ الاصطناعي لتفاعلات كيميائية مفيدة للحصول على منتج واحد أو عدة منتجات مرغوب فيها.

Synthetic DNA

دنا تركيبي، دنا اصطناعي، الحمض النووي الاصطناعي

هو الجينوم الذي يتم تصنيعه في المختبر كيميائيًا باستخدام تقنيات برامجية لتصميمه. يستخدم الحمض النووي الاصطناعي لصنع البروتينات المرغوب فيها في الخلايا الحية. هي تقنية تمكن البكتيريا من إنتاج بروتينات مشفرة في جينات مكتوبة في "أبجدية" الحمض النووي الصناعي.

Synthetic Elastomers اللدائن الاصطناعية

Synthetic Virus فيرُوسُ اصْطنَاعِي

فيروساتٌ الاصطناعية من صنع الإنسان. تُستخدم هذه التقنية الآن للتحقيق في إستراتيجيات لقاح جديدة.

Synthetic Viruses الفيروسات الاصطناعية

هي فيروسات مصنعه بواسطة الإنسان تستخدم في مجال العلاج الطبية عن طريق العلاج الجينى وبعد المجالات الأخرى.

Synthetic Yeast 2.0 Project

مشروع الخميرة المُخلَّقة 2.0

Syntrophy عملية التغذية المتبادلة

Synucleinopathies اعتلالات السينوكلين

System نِظَامٌ، جهاز

1. نظام أو مجموعة من أعضاء الجسم تعمل معا لغاية حيوية، مثل الجهاز التنفسي والجهاز الهضمي. 2. جملة من الأعمال أو الحقائق أو الأجزاء التي تؤدي وظيفة ما.

Systematic مَنْهَجِيّ، منظّم

عمل تم القيام به وفقًا لخطة أو نظام منهجي أو نظامي.

Systematic Analysis تحليل منهجي

يتضمن المراجعة المنهجية لجميع الدراسات المتعلقة بموضوع معين. أثناء عملية المراجعة المنهجية، يتم تقييم جودة الدراسات وإجراء التحليل الإحصائي لنتائج الدراسات على أساس جودتها.

Systematic Bias تحيُّز منهجيّ

انحراف في تسجيل البيانات إلى الأعلى أو إلى الأسفل بسبب طريقة اختيار العينة أو طريقة القياس.

Systematic Error خَطأٌ مَنْهَجِيّ

الأخطاء المنهجية هي أخطاء لا يتم تحديدها بالصدفة ولكنها تحدث بسبب عدم الدقة في عملية المراقبة أو القياس.

Systematic Name

هوالاسم الذي يُعرف تماما المركب الكيميائي، ويُشتق من خلال استخدام مجموعة من القواعد التي ترتكز على أساس التركيبة الكيميائية للمادة. 2- في تسميات الإنزيمات، هو الاسم الذي يُعَرف على وجه التحديد النشاطٌ التَحْفيزيّ لإنزيم معين ويصف الرَكيزَة ويقدم وصفا لطبيعة التفاعل.

Systematic Review مراجعة منهجية

استعراض للمبيانات وفق أسلوب منهجي لا يشوبه تصرف غير محسوب.

Systematic Sample عَيّنَة مَنْهَجِيَّة

طريقة أخذ العينات الاحتمالية حيث يختار الباحث عناصر من مجموعة مستهدفة من السكان مثلا عن طريق اختيار عشوائي.

Systematic Name اسْمٌ مَنْهَجِيّ

1- هوالاسم الذي يُعَرف تماما المركب الكيميائي، ويُشتق من خلال استخدام مجموعة من القواعد التي ترتكز على أساس التركيبة الكيميائية للمادة. مثلا، الاسم النظامي للماء H_2O هو ثنائي الهيدروجين أحادي الأكسجين (Dihydrogen Monoxide) والأمونيا NH_3 هو ثلاثي هيدريد النتروجين (Nitrogen Trihydride)) 2- في تسميات الإنزيمات، هو الاسم الذي يُعَرف على وجه التحديد النشاط التَحْفيزيّ لإنزيم معين ويصف الرَكيزَة ويقدم وصفا لطبيعة التفاعل.

Systematics منهجيات

مجمل الأساليب التي يلتزم بها العاملون في مشروع ما.

Systemic مَجْموعِيّ، جهازي

يتعلق بكل الجسم، ولا يقتصر على عضو أو جزء منه.

Systemic Drug دواء جهازي

دواء يعطى الحقن العضلي أو الوريدي وليس بالتطبيق الموضعي (Topical Application).

Systemic Infection عدوى جهازية

مرض ينتشر في أعمق أعضاء وأنظمة الجسم.

Systemic Toxicity سمية جهازية

مادة سامة تنتشر في جميع أجهزة وأنظمة الجسم بدرجات متفاوتة، وتتجلى آثاره فيها.

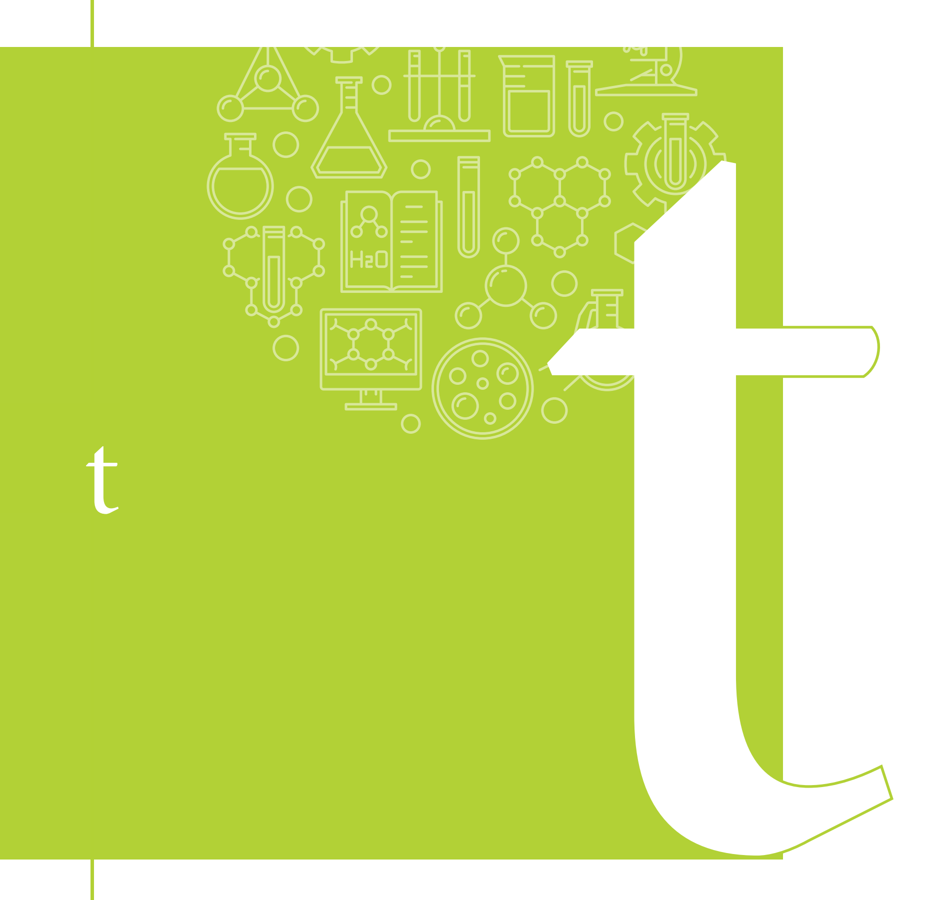
Systems Approach أسْلُوب النُظُم

Systems Biology

علم الأنظمة البيولوجية، علم أحياء النظم، علم أنظمة الأحياء، بَيولُوجْيا النُّظُم

مصطلح يستعمل بشكل واسع في العلوم الحيوية، بشكل خاص بدءا من عام 2000 ضمن سياقات مختلفة. ومن أهم الخصائص لهذا العلم هي المقاربة الرياضياتية للبيولوجيا حيث يتم عمل نماذج رياضياتية عن مختلف الظواهر البيولوجية ومحاولة استعمالها في المحاكات. عادة ما تكون النماذج عبارة عن تفاعلات كيميائية مرتبطة بعضها ببعض (شبكة تفاعلات). أحد الأمثلة هو دراسة الاستماتة، أي الموت الخلوي والأنظمة المتحكمة فيه من مستوى الجينات إلى مستوى طريقة قراءتها وتفعيلها (كميائيا). وهو التحليل الحسابي والرياضي ونمذجة النظم البيولوجية المعقدة. إنه مجال دراسة متعدد التخصصات قائم على علم الأحياء يركز على التفاعلات المعقدة داخل الأنظمة البيولوجية، باستخدام نهج شامل للبحث البيولوجي. هو نهج في البحث الطبي الحيوي لفهم الصورة الأكبر - سواء كانت على مستوى الكائن الحي أو الأنسجة أو الخلية - عن طريق تجميع قطعها معًا.

S


t



T (Thymine) زمر القاعدة النتروجينية ثايمين

الثايمين هو أحد القواعد النووية الأربعة في الحمض النووي للحمض النووي التي يتم تمثيلها بالأحرف G-C-‏ A-T. والآخرون هم الأدينين والجوانين والسيتوسين. يُعرف الثايمين أيضا باسم 5-ميثيلوراسيل، وهو عبارة عن قاعدة نيوكليوبيدين. في الحمض النووي الريبي، يتم استبدال الثايمين باليوراسيل.

T helper type 1 (TH1)

الخلايا التائية المساعِدة من النوع الأول (TH1)

TA (Tyrosine Transaminase or Tyrosine Aminotransferase)

ناقلة أمين التيروزين أو التيروزين أمينوترانسفيراز (TAT)

EC 2.6.1.5

الاسم المنهجي: L-tyrosine: 2-oxoglutarate aminotransferase

إنزيم يحفز التفاعل:

L-tyrosine + 2-oxoglutarate = 4-hydroxyphenylpyruvate + L-glutamate

إنه إنزيم بيريدوكسال-فوسفات وهو يحفز الخطوة الأولى في هدم التيروزين؛ تؤدي العيوب إلى الإصابة بتيروزين الدم من النوع الثاني.

Tachyplesin تاشيبليسين

مضاد حيوي ببتيدي من المفصليات، يتكون من 17 أو 18 حمضًا أمينيا. يوجد بوفرة في حُطام كريات دم سرطان حدوة الحصان البحري (Tachypleus spp.) و هو نشط ضد البكتيريا موجبة الجرام و سالبة الجرام، و الفطريات.

Tachyplesin I تاشيبليسين أي

ببتيد مضاد للميكروبات معزول عن الكابوريا. لها وزن جزيئي 2.36 كيلو دالتون.



TAFs (TBP-Associated Factors)

العوامل المرتبطة بـ TBP

عبارة عن بروتينات مرتبطة ببروتين ربط TATA في بدء النسخ. و هو جزء من عامل بدء النسخ TFIID معقد البروتين المتعدد.

Tag علامَةٌ، واسِم

Tag SNP تشفير سنب

Tail Chamber حجرة الذيل (بيوت اليرقانيات)

TAL Effector المؤثرات تال

بروتينات تفرزها مسببات الأمراض البكتيرية في الخلايا النباتية، حيث تدخل النواة وتنشط التعبير عن الجينات الفردية.

Talin تالين

تالين هو بروتين هيكلي خلوي ذو وزن جزيئي مرتفع يتركز في مناطق التلامس بين الخلية والطبقة التحتية وفي الخلايا الليمفاوية عند ملامسة الخلية للخلايا. تالين هو بروتين عصاري خلوي موجود في كل مكان يوجد بتركيزات عالية في التصاقات البؤرية.

Talose (Tal) تالوز

سكر الدوهكسوز مصاوغ للجلوكوز. يختلف عن الجلوكوز في مواقع المجموعات في C-2 و C-4.

Talose Symbol رمز تالوز

Tal: الاسم التافه للالدوهيكسوز تالوهكسوز، الذي يختلف عن الجلوكوز في تكوين المجموعات في C-2 و C-4 ؛ هناك نوعان من المتغيرات.

Tamoxifen تاموكسيفين

دواء اصطناعي يستخدم لعلاج سرطان الثدي والعقم عند النساء، ويعمل كمضاد للإستروجين.

Tandem ترادفي

اصطفاف الأشياء إلى جانب بعضها أو خلف بعضها على خط واحد، مثل استخدام تقنيّة تحليل عيّنة مجموعة محدّدة مسبقاً من المواد، إمّا باستخدام مقياس للطيف الكتلي الخاص بكلّ خطوة لوحدها أو بإجراء الخطوات بشكل متسلسل باستخدام نفس مقياس الطيف الكتلي.

Tandem Duplication

تَنَاسُخٌ ترادفي، ازدواجية ترادفية، تضاعف ترادفي

ازدواجية تكون فيها المناطق المتكررة متجاورة مع بعضها البعض. مثل وجود جينين أو أكثر متعاقبة، يتلو أحدها الآخر في قطعة من الصبغي.

t

Tandem Mass — كتلة ترادفية، كتلة متتالية

رصف ترادفي لأجهزة التحليل لتسهيل إجراءات التحليل واختصار الوقت اللاوم لاستكمالها.

Tandem Mass Spectrometry

قِياسُ الطَّيْفِ الكُتَلِي التَّرَادُفِيِّ

تقنيّة تتكون من خطوتين متتاليتين وتستخدم لتحليل عيّنة لمجموعة محدّدة مسبقاً من المواد، إمّا باستخدام مقياس للطيف الكتلي الخاص بكلّ خطوة لوحدها، أو بإجراء الخطوات بشكل متسلسل باستخدام نفس مقياس الطيف الكتلي. تستخدم هذه التقنية في مسح الأطفال حديثي الولادة لكشف العديد من الاضطرابات الاستقلابيّة من خلال عيّنة دمٍ واحدة. كما تستخدم في تحليل جزيء حيوي من عينة بيولوجية، ثم يتم تجزئته إلى وحدات فرعية متعددة للمساعدة في معرفة تركيبه الدقيق. في مقياس الطيف الكتلي الترادفي، يتم عزل جزيء حيوي من عينة بيولوجية، ثم يتم تجزئته إلى وحدات فرعية متعددة للمساعدة في توضيح تكوينها وتسلسلها. ويتم تحقيق ذلك من خلال وجود مطياف الكتلة على التوالي. كما يقوم مقياس الطيف الأول بتأيين عينة وترشيح أيونات ذات نسبة كتلة إلى شحنة معينة. يتم بعد ذلك تفتيت الأيونات المفلترة وتمريرها إلى مطياف الكتلة الثاني حيث تكون الشظايا.

Tandem Repeat — تقرير تَرَادُفِيٍّ

تحدث التكرارات الترادفية في الحمض النووي عندما يتكرر نمط واحد أو أكثر من النيوكليوتيدات وتكون التكرارات متجاورة مباشرة مع بعضها بعضا. تشكل العديد من مجالات البروتين أيضا تكرارات ترادفية داخل هيكلها الأساسي للأحماض الأمينية، مثل تكرارات أرماديلو.

Tandem Repeat Sequences

المتوالية المكرّرة جنبا إلى جنب

هو تسلسل من اثنين أو أكثر من أزواج قواعد الحمض النووي التي تتكرر بطريقة تجعل التكرارات متجاورة مع بعضها بعضا على الكروموسوم. ترتبط التكرارات الترادفية عمومًا بالحمض النووي غير المشفر. وفي بعض الحالات، يكون عدد مرات تكرار تسلسل الحمض النووي متغيرًا.

Tandem Solar Cells — الخلايا الشمسية الترادفية

Tandom (Tandem) — تَرادُفي، جنباً إلى جنب

Tangles — تشابكات، حَبائِكُ (مفرد: حُبَيْكَة)

مثل التشابكات الليفية العصبية، و هي تراكمات من بروتينات تاو Tao داخل الخلايا العصبية قد يكون لها دور في التنكس الشيخوخي والخرف لمرضى الزهايمر. كما أن فيروس زيكا يقوم بربط حمضه النووي الريبي (RNA) مكونا عُقَدًا متشابكة، لمنع الخلايا المصابة من تفكيكها والقضاء عليها.

Tao — تاو

هي كلمة صينية تشير إلى "الطريق" أو "المسار" أو في بعض الأحيان "عقيدة" أو "مبدأ" أو "معتقد".

Taq Polymerase — بُوليميراز تاك

إنزيم يوجد في البكتيريا المتحملة لدرجات الحرارة العالية، وهي عصويّة تعيش في الينابيع الحارّة، ومقاومة للحرارة بسبب التفاعل التسلسلي لإنزيم بوليميراز.

Target — هَدَف

الشيء أو المنطقة التي تتوجّه إليها العمليات أو الأحداث مثل المنطقة التي توجّه إليها الأشعة. أو خلية أو عضو يتأثر بأحد العوامل الفعّالة، مثل الهرمونات أو الأدوية. ويعرف أيضا بانه استهداف الكائن الذي يتم توجيه إجراء أو عملية. على سبيل المثال، الخلية المستهدفة هي الخلية التي تتعرض للهجوم من خلية خلوية أو قاتلة أو غيرها من العاملات الخلوية، والنسيج المستهدف هو النسيج الذي يعمل عليه أي هرمون أو عامل نمو أو ناهض آخر.

Target Cell — خَلِيَّةٌ مُسْتَهْدَفَة

خلية تحمل مستقبلات لهرمون أو دواء أو جزيء إشارات آخر، أو هي بؤرة اتصال الفيروس أو البلعمة أو الألياف العصبية إلخ.

Targetable Genomic Alteration/Druggable Genomic Alteration

تعديل الجينوم المستهدف، التعديل الجيني القابل للتخريب

تغيير جينومي يشفر بروتينًا متغيرًا يوجد ضده عقار أو يمكن تصنيعه، على سبيل المثال، معظم الكينازات قابلة للاستهداف.

Targeted — مُسْتَهْدَف

Targeted Cell — خَلِيَّةٌ مُسْتَهْدَفَة

Targeted Gene — جين مُسْتَهْدَف

Targeted Mutagenesis — تطفُّر مُسْتَهْدَف

Targeted Sequence — مُتَوالية مُسْتَهْدَفَة

يوفر التسلسل المستهدف رؤى فريدة في مناطق معينة من الاهتمام في الجينوم. ويستخدم في مجموعة متنوعة من المجالات المرضية، مثل علم الأورام والأمراض الوراثية والمناعة والأمراض المعدية.

Targeted Therapeutics — العلاجات الموجَّهة

Taurine توربن

حمض أميني لا يدخل في تركيب البروتين، يحتوي على الكبريت ومهم في استقلاب الدهون. تركيبه الكيميائي: $NH_2\ CH_2\ CH_2\ SO_3H$ ويوجد بكميات ضئيلة في النسيج العضلي. يوجد التورين في العصارة الصفراوية متحدا مع حمض الكوليك. هو مركب بلوري يتفكك عند درجة حرارة 300 مئوية. تركيبه الكيميائي $NH_2\ CH_2\ CH2\ SO_3H$. من فوائده تعزيز التمثيل الغذائي، حماية العينين، حماية القلب والعضلات.

Taurine 2-Aminoethanesulfonic Acid

وهو مشتق من أيض من السيستين عن طريق أكسدة مجموعة السلفهيدريل إلى sulfoxide يليه نزع الكربوكسيل من حمض cysteic الناتج. N-conjugated مع cholic acid، فإنه يشكل أملاح الصفراء.

Tautomeric صِنْوانِيّ

Tautomerism صِنْوانِيَّة

العلاقة بين مركبين مصاوغين موجودين بحالة توازن وحرية في التبدل من شكل لآخر. مثلا:

- H–O–C=C ⇌ O=C–C–H
- H–N–C=C ⇌ N=C–C–H
- H–N–C=O ⇌ N=C–O–H

Taxa (Sing. Taxon) أَصانيف (محدد أُصْنوفَة)

Taxol تاكسول

مركب طبيعي مضاد للأورام وسرطان الدم. يوجد في لحاء بعض الأشجار مثل Taxus brevifolia. كما يتم استخدامه سريريا لعلاج سرطان المبيض حيث يمنع الانقسام الفتيلي ويمنع دورة الخلية في مراحل G أو M.

Taxon (pl. Taxa) أُصْنوفَة (الجمع: أَصَانيف)

اسم يطلق على أي مجموعة تصنيفية من أي رتبة، مثل نوع أو عائلة أو فئة Class.

Taxonomic تَصْنيفِيّ

Taxonomic Keys مفاتيح تَصْنيفِيّة

صفات مظهرية وكيميائية وجينومية رئيسية مستخدمة في تصنيف الكائنات الحية والفيروسات.

Taxonomy علم التصنيف

العلم الذي يتعامل مع التصنيف المنهجي للكائنات الحية والفيروسات.

Targeted Therapy عِلاَج مُسْتَهْدَف

العلاج الموجّه هو نوع من علاج السرطان يستخدم عقاقير أو مواد أخرى لتحديد أنواع معينة من الخلايا السرطانية ومهاجمتها بدقة. يمكن استخدام العلاج الموجه بمفرده أو بالاشتراك مع علاجات أخرى، مثل العلاج الكيميائي التقليدي أو القياسي أو الجراحة أو العلاج الإشعاعي.

Tartaric Acid حمضُ الطَّرْطرِيك

حمض عضوي تنتجه بعض النباتات، ويستخدم في الدباغة وفي الاختبارات الكيميائية ككاشف، وفي مسحوق الخبز. هو مسحوق أبيض أو عديم اللّون ويحضّر تجارياً من الماليك اللامائي وبيروكسيد الهيدروجين. الصيغة الكيميائية: $HOOC(CH_2O)_2COOH$.

Tartaric Acid 2,3-Dihydroxybutanedioic Acid; 2,3-Dihydroxysuccinic Acid

حمض التارتاريك 2،3-ثنائي هيدروكسي بوتانيوديك

حمض ثنائي هيدروكسيسيكوتينيك يتكون حمض الداريك من أكسدة تتروز في C-1 و C-4 يحدث (+) Lg. 2R or، 3R enantiomer على نطاق واسع في النباتات، وخاصة عصير العنب، وفي الفطريات والبكتيريا؛ الشكل Dg (-) (أو 2S ، 3S) والشكل المتوسط لهما توزيع محدود في النباتات. يحدث الخليط الراسيمي، حمض DL- الطرطريك، أحيانًا أثناء صناعة النبيذ؛ كان يعرف في الأصل باسم حمض paratartaric. تم إجراء التحديد الأول للتكوين المطلق عن طريق التشتت الشاذ للأشعة السينية على روبيديوم الصوديوم L (+) - طرطرات في عام 1951. تم وصف خاصية النشاط البصري لبعض المواد لأول مرة بواسطة باستير في تجارب مع بلورات طرطرات أمونيوم الصوديوم.

Task مهمة

Tat Protein بروتين تات

Tat هو بروتين تنظيمي يعزز بشكل كبير كفاءة النسخ الفيروسي.

TATA Box صندوق تاتا

TATA-less Promoter دافع بدون تاتا

Tau Protein (T Protein)

بروتين تاو ، بروتين في أنسجة الدماغ البشري

Tauopathy أمراض بروتين تاو العصبية

t

T-cells الخلايا التائية

TCGA (The Cancer Genome Atlas)

أطلس الجينومات السرطانية

TCR (T-Cell Receptor)

مستقبل الخلايا التائية (TCR)

مستقبل الخلايا التائية عبارة عن مركب بروتيني موجود على سطح الخلايا التائية ، أو الخلايا الليمفاوية التائية، و هو المسؤول عن التعرف على قطع من الانتيجين كببتيدات مرتبطة بجزيئات التوافق النسيجي الرئيسة.

Td Vaccine لقاح Td

لقاح الكزاز (Tetanus) والدفتيريا (Diphtheria).

T-Dependent Antigen مستضد مُعْتَمِد على T

مستضد يتطلب مساعدة الخلايا التائية المساعدة لتحفيز المناعة بوساطة الأجسام المضادة.

T-DNA (Transferred DNA) اختصار دَنا مُحَوَّل

هو الحمض النووي المنقول للبلازميد المحفز للورم (Ti) لبعض أنواع البكتيريا مثل (في الواقع بلازميد Ri). يتم نقل الحمض النووي (tDNA) من البكتيريا إلى جينوم الحمض النووي للمصنع المضيف.

T-DNA (Transfer DNA)

شَدفِة الدَنا (دَنا بلازميدي مسبب الأورام)

هو الحمض النووي المنقول للبلازميد المحفز للورم (Ti) لبعض أنواع البكتيريا مثل Agrobacterium tumefaciens و Agrobacterium rhizogenes (في الواقع بلازميد Ri). يتم نقل الحمض النووي الريبي tDNA من البكتيريا إلى جينوم الحمض النووي للمصنع المضيف. هذا الجزء قياسه (23 كيلو بايت) من بلازميد تي التي يتم دمجها في جينوم الخلايا النباتية المصابة. و هو يرمز إلى أفيلة، عادة ما تكون nopaline أو octopine، التي تنتجها الخلايا المحولة، ثم تستخدمها البكتيريا. يحيط بكل طرف من طرفي الدنا T-DNA بمقدار 25 بيكسل تقريبًا. إنه ذلك الجزء (23 كيلو قاعدة) من بلازميد الأَجْرَعِيَّة المورِمَة Agrobacterium Ti الذي تم دمجه في جينوم الخلايا النباتية المصابة. يرمز إلى Opine، وعادة ما يكون Nopaline أو Octopine، الذي تنتجه الخلايا المحولة.

TdT (Terminal Deoxynucleotdyl Transferase) إنزيم ناقل نيوكليوتيدة بدون أكسجين نهائيا

TBP (TATA Binding Protein)

رَمْز برُوتين ارتباط – تاتا، بروتين ملزم تاتا (TBP)

عامل نسخ عام يرتبط بشكل خاص بتسلسل دنا يسمى صندوق تاتا. يوجد على تسلسل الحمض النووي حوالي 30 زوجًا أساسيًا في أعلى موقع بدء النسخ في بعض محفزات الجينات حقيقية النواة.

TBX (T-Box Proteins)

بروتينات تي بوكس (TBX)

توفر الجينات الموجودة في عائلة الجينات تي بوكس تعليمات لصنع بروتينات تسمى بروتينات تي بوكس التي تلعب أدوارًا مهمة أثناء التطور الجنيني. هذه البروتينات مهمة بشكل خاص للتطور الطبيعي للذراعين و اليدين و القلب.

TC System نظام TC

هو نظام تصنيف لبروتينات النقل الغشائي، باستخدام تصنيف مكون من خمسة أرقام لكل من بروتينات النقل المحددة والمتسلسلة. وهو يشمل عدة فصول (1 المسام والقنوات؛ 2 النقل الناجم عن الطاقة الكهروكيميائية المحتملة؛ 3 ناقلات النقل الأولية الأولية؛ 4 translocators المجموعة؛ 5 الإلكترون عبر الغشاء الناقلين. 8 عوامل الملحق المشاركة في النقل؛ 9 تميزت نظم النقل بشكل غير كامل)، كل فئة تحتوي على عدة فئات فرعية؛ وتنقسم الفئات الفرعية إلى عائلات، والأسر إلى أسر فرعية، ثم تحتوي على جميع الروتينات الفردية ذات الصلة. وهكذا، على سبيل المثال، البكتيرية Ag + -تصدير ATPase هي TC 3.A.

TCA Cycle

اختصار دورة الحمض ثلاثي الكربوكسيل (حمض الستريك)

(انظر: Tricarboxylic Acid Cycle)

T-Cell (T-Lymphocyte) خلية تائية (لمفاوية تائية)

T-Cell Receptor

مستقبل الخلايا التائة (T-cell receptor)

و هو بروتين سكري من فصيلة الجلوبيولين المناعي. و هو موجود على أغشية الخلايا التائية (T-lymphocyte) و يشبه المستضدات من الفئة الثانية من معقد التوافق النسيجي الكبير (MHC) (انظر معقد التوافق النسيجي الكبير) و لكن سلالات a و b هي disulfide bonded. تتعرف مستقبلات الخلايا T على المستضد المستهدف مع MHC، وتحول الإشارة إلى الخلية T، ربما من خلال التوسط من خلال جزيئات CD3 المرتبطة بها (انظر علامة CD)، وتحقق تنشيط خلية T. وهناك عدد قليل من مستقبلات الخلايا التائية البالغة لديها سلاسل c و d. هذه الفئة من المستقبلات تظهر أولاً في مرحلة الجنين.

t

TE (Transposable Element; Transposon) عنصر قابل للنقل، عنصر جيني قافز

الينقول أو الجينات القافزة أو الجين القابل للنقل هي جينات على حمض نووي ريبوزي منقوص الأكسجين يمكنها التحرك إلى مواقع مختلفة داخل الجينوم الخلوي لخلية بعينها، وينغرز في كروموسوم ما، تسمى العملية بالانتقال. يمكن خلال الانتقال أن تحدث طفرة أو تغير جزء من حمض نووي ريبوزي منقوص الأكسجين في الجينوم.

Technology تقنية، تكنولوجيا

التكنولوجيا هي المهارات و الأساليب و العمليات المستخدمة لتحقيق الأهداف. تستخدم التكنولوجيا من أجل: إنتاج سلع أو خدمات. كذلك، تحقيق أهداف، مثل البحث العلمي أو إرسال مركبة فضائية إلى المريخ. أو حلّ المشاكل، مثل المرض أو المجاعة أو تلوث البيئة.

Technology Transfer نقل التقنية

Tectonic Ridges تلال تكتونية

Tectonic Uplift رفْع تكتوني

Teichoic Acid حمض التيكويك

بوليمر من كحول-سكر سالب الشحنة، يوجد في جدر الخلايا البكتيرية المجبة لجرام.

Tektin تكتين

بروتين يوجد في الأهداب والأسواط كجزء تركيبي من ضمن النبيبات الدقيقة الخارجية المزدوجة، كما يوجد هذا البروتين في الجسيم المركزي والأجسام القاعدية، ويعد ضروريًا لتكامل وظيفة النبيبات الدقيقة.

Telecommunication الاتصالات عن بعد

Telehealth الرعاية الهاتفية

توفير الرعاية الصحية عن بعد بواسطة تقنية الاتصالات.

Telethonin تيليثونين

المعروف أيضا باسم تى كاب، يتم التعبير عن تيليثونين في عضلات القلب و الهيكل العظمي في أقراص Z ووظائفها لتنظيم تجميع قسيم عضلي ووظيفة أنابيب تي وموت الخلايا المبرمج.

Telomerase إنزيم تيلوميرز، تيلوميراز

التيلوميراز، المعروف أيضا باسم ترانسفيراز الطرفي، هو بروتين نووي ريبوني يضيف تسلسل تكرار تيلومير يعتمد على الأنواع إلى الطرف الثالث للتيلوميرات. التيلومير هو منطقة من التسلسلات المتكررة في نهاية كل كروموسومات معظم حقيقيات النوى.

Telomere قُسَيمٌ طَرَفِيّ، تِلُومِير (في الصِبْغِي)

التيلومير هو إحدى الشدفتين الطرفيتين للصبغي أو الكروموسوم. و هو منطقة من سلاسل النوكليوتيدات المتكررة في نهاية كل كروموسوم، التي تحمي نهاية الكروموسوم من التدهور أو من الاندماج مع الكروموسومات المجاورة. اسمها مشتق من الأسماء اليونانية "end "telos و "part "Meros.

Telomeres القسيمات الطرفية

Telomeric Silencing إسكات القسيم الطرفى

Telophase طور انْتِهائِيّ

هي آخر مرحلة في الانقسام الخلوي عندما تقوم الصبغيات فور وصولها إلى القطبين بإعادة تكوين النوى، مع اختفاء المغزل وظهور الغشاء النووي والخلوي كي يبدأ بعده الطور البيني.

TEM (Transmission Electron Microscope)

المِجْهَرُ الإِلِكْتْرونِيّ النَفّاذ، المجهر الإلكتروني النافذ

يعد المجهر الإلكتروني النافذ أداة قوية جدًا لعلوم المواد. تضيء حزمة عالية الطاقة من الإلكترونات عبر عينة رقيقة جدًا، ويمكن استخدام التفاعلات بين الإلكترونات والذرات لمراقبة ميزات مثل البنية البلورية. يمكن أيضا إجراء التحليل الكيميائي. يمكن استخدام المجهر الإلكتروني النافذ لدراسة نمو الطبقات وتكوينها وعيوبها في أشباه الموصلات. يمكن استخدام دقة عالية لتحليل نوعية وشكل وحجم وكثافة الآبار الكمومية والأسلاك والنقاط.

Temperate معتدل

يشير إلى فيروس بكتيري يدخل إلى خلية بكتيرية مضيفة ولا يتكاثر على الفور بل يدمج حمضه النووي في كروموسوم المضيف.

Temperate Forests غابات معتدلة

Temperate Phage العاثية المعتدلة

Temperature Jump تغير درجة الحرارة

تقنية تستخدم في حركية الاسترخاء لدراسة آليات الإنزيمات التي ترتفع فيها درجة الحرارة بسرعة، على سبيل المثال أكثر من ليرة واحدة، ويتم رصد التفاعل خلال هذه الفترة واللاحقة -قصيرة جدا- التي يرتاح خلالها النظام إلى توازن جديد.

Temperature Range نطاق درجة حرارة

مدى اتساع درجات الحرارة التي ينمو فيها الميكروب.

Temperature-Sensitive درجة حرارة حساسة

t

Template قالب، نموذج، مِرْصاف

سلسلة من عديد النيوكليوتيدات تعمل كسطح لامتصاص المونومرات لبوليمر نامي، و بالتالي تملي تسلسل المونومرات في السلسلة النامية.

Template RNA قالب الرنا، الرَّنا المِرصاف

(انظر: Transcriptase)

Template Strand شريط طابع

Temporal زَمانِيّ، زَمنِيّ

ما يتعلق بالوقت أو ما يتعلق بالحياة الأرضية أو تمييز زمني.

Temporal Genomic Data بيانات جينومية زمنيّة

تَحمل البيانات الجينومية الزمنيّة في طيّاتها إمكانات كبيرة لدراسة الظواهر التطوُّرية، و منها ظاهرة نشوء الأنواع الجديدة التي تُعرف أيضا بظاهرة "التشكُّل التطوري للأنواع".

Tensile Strength مقاومة الشد

TEP-1 (Telomere-Specific Protein-1 or Telomeric Repeat Binding Factor (TRF))

TEP-1

هو جزء لبروتين التيلومير النوعي 1، أو عامل الربط التيلوميري المتكرر (TRF). البروتين المرتبطة بالتيلوميرات يتكون من 439 من الأحماض الأمينية، حيث تكون ركيزة ل tankyrase، التي تسبب في إطلاقه من الحمض النووي تيلومير. كما أنه مكوّن من مكوّنات مجمعات ريبونوكليبروتين الكبيرة المعروفة باسم الخزائن، حيث تكون ركيزة لـ V-PARP. وهو يحتوي على منطقة الأسبارتات والغلوتامات الطرفية في N-N، وإشارتين للتوطين النووي، وتسلسل متشابه بشدة مع تكرار الـ DNA لـ MYB.

Tera (10^{+12}) تيرا- عدد عشري

تيرا هي بادئة وحدة في النظام المتري تدل على الضرب في تريليون، أو 1012 أو 1000000000000 ولها الرمز T

Teratogen ماسِخ، مشوّه

مادة تحدث شذوذا في الجنين عن طريق إحداث اضطراب مباشر أو غير مباشر على الجنين داخل الرحم.

Teratogenecity إمسَاخ، تسبّب التَشَوُّه الخَلْقي

Teratogenesis

إِمّسَاخ، تكوين المسخ، تشكّل المسخ أو التشوه الجنيني، تَكَوُّنُ التَشَوّهات الجنينية.

Teratogenic

ماسِخ، مُشوّه، خَلْقي، إِمّسَاخِيّ، متعلق بالتشوّهات الجنينية، الأدوية المسخية

مسخي المنشأ أو ما يؤدي لحدوث المسخ أو ما ينشأ من نسيج مسخي. والمسخ هو عامل يمكن أن يزعج نمو الجنين أو الجنين. يوقف Teratogens الحمل أو ينتج تشوهًا خلقيًا (عيب خلقي). تشمل فئات المواد المسخية الإشعاع، والتهابات الأمهات، والمواد الكيميائية، و الأدوية.

Teratology علم التشوّه الخَلْقي، علم المسوخ

هي دراسة تشوهات التطور الفسيولوجي. غالبًا ما يُنظر إليه على أنه دراسة التشوهات الخلقية البشرية، ولكنه أوسع من ذلك، مع مراعاة المراحل التنموية الأخرى غير الولادة، بما في ذلك سن البلوغ؛ وغيرها من الكائنات الحية، بما في ذلك النباتات.

Teratoma ورم مسخي، ورم مؤلف من عدة أنسجة

Term مدة، أجل، فصل دراسي

Terminal Domain

طرف نهاية الحقل، مجال طرفي انتهائي

Terminal Protein بروتين نهائي

Terminase إنزيم تيرمينيز (منهي أو إنهائي)

Termination إِنْهَاء، تَوَقُّف

(1) الانتهاء من تخليق الحمض النووي أو الحمض النووي الريبي. (2) الافراج عن عديد ببتيد من الريبوسوم أثناء الترجمة.

Termination Codon رامِزَةٌ إِنْهائِيَّة

شفرة ثلاثية ف تسلسل الرنا المرسال (mRNA) تنهي عملية الترجمة لتكوين عديد الببتيد.

Termination Factor عامل إِنْهَاء، عامل تَوَقُّف

بروتين يؤدي إلى إطلاق عديد ببتيد من الريبوسوم لانهاء عملية الترجمة.

Termination Factors عوامل الإنهاء

طائفة من البروتينات التي تشارك حصريًا في تفاعلات إنهاء تخليق البروتين على سطح الريبوسوم.

Termination Sequence مُتَوالِية إِنْهائِيَّة

تسلسل في بنية الحمض النووي دنا يشير إلى توقف عملية النسخ.

Terminator المُوَقِف، الفاصل، إنهائي

مجموعة من القواعد النووية (Nucleobases) التي توقف تخليق الحمض النووي الريبي.

t

Testosterone 4-Androsten-17b-ol-3-one

التستوستيرون androsten-17b-ol-3-one-4

وهو الأندروجين الأكثر فعالية. وهو يتشكل من أندروستينيدي بواسطة 17b (3a - هيدروكسيستيرويد ديهيدروجينيز (NAD +) (المفوضة الأوروبية 1.1.1.239) ، في خلايا ليديج من الخصية. هرمون التستوستيرون هو المسؤول خلال التطور الجنيني من أجل التحريض، ويروج ويحافظ على الخصائص الجنسية الثانوية للذكور طوال الحياة. يتم تصنيعه أيضا في المبيض الذي يفرز بعض منه في الدم، ولكن يتم تحويل معظمها إلى إستراديول. يتم التوسط في إجراءاته من خلال ثنائي هيدروتيستوستيرون، الذي يتم تحويله إلى الخلايا المستهدفة. (انظر أيضا: مستقبلات الأندروجين).

Tetanospasmin تتانوسبازمين

ذيفان خارجي ينتجه كلوستريديوم تيتاني (Clostridium tetani) و يعمل في نقاط الاشتباك العصبي، و بالتالي تحفيز تقلصات العضلات.

Tetanus Toxin سموم التيتانوس، ذيفانُ الكُزاز

هو سم بروتيني تنتجه بكتيريا كلوستريديوم التيتانوس (Clostridium tetani) و هو العامل المسبب لمرض التيتانوس أو الكُزاز. يستخدم في توليد مناعة فاعلة ضد هذا المرض. و هو سم عصبي قوي للغاية تنتجه الخلية الخضرية كلوستريديوم تيتاني في الظروف اللاهوائية، مما يسبب التيتانوس. ليس له وظيفة معروفة للكلوستريديوم في بيئة التربة حيث توجد عادة.

Tetherin تيذرين

بروتين خلوي بشري يمنع عدوى الفيروسات القهقرية عن طريق منع انتشار جزيئات الفيروس بعد التبرعم من الخلايا المصابة.

TetR (Tetracycline Repressor Protein)

بروتين التتراسيكلين المثبط (TetR)

تعتبر بروتينات التتراسيكلين المثبط (المعروفة أيضا باسم TetR) بمثابة مثبط لعنصر مقاومة التتراسيكلين وتلعب دورًا مهمًا في منح مقاومة المضادات الحيوية لفئات كبيرة من الأنواع البكتيرية. إن ارتباط التتراسيكلين بـ TetR يقلل من ألفة المثبط لمواقع مشغل محفز مقاومة التتراسيكلين.

Tetra بادئة بمعنى أَرْبَعَة أو رباعي

Tetrabromofluorescein (Eosin)

رُباعِيُّ بروميد الفلوريسئين (إيوسين)

صبغة، يتم الحصول عليها من تفاعل البروم مع الفلورسين، وتستخدم كصبغة في الفحص المجهري. الصيغة الكيميائية: $C_20H_8Br_4O_5$

Terminus (pl. Termini) نهاية (الجمع: نِهايات)

مثل نهايات سلسلة البولي ببتيد الأمينية (N- Terminal) و النهاية الكربوكسيلية (C-Terminal). يستخدم المصطلح ايضا للنقطة التي يتوقف فيها تخليق الحمض النووي الريبي أثناء تكاثر أو تضاعف الحمض النووي دنا.

Termite Mounds تلال النمل الأبيض

Termites النمل الأبيض

Termolecular ثلاثي الجزيئات

Ternary ثلاثي

Ternary Complex معقد ثلاثي

Terpenes تربينات

مجموعة متنوعة من الدهون مصنوعة من سلائف أو طلائع الايزوبرين (Isoprene).

Tertiary ثالِثِيّ

ما يأتي في الترتيب في المرتبة الثالثة. كذلك، ارتباط ذرة كربون المركزية بثلاث ذرات كربون أخرى أو البنية الثلاثية للبروتين.

Tertiary Amine (R3N) أمين ثالث

Tertiary Structure البنية الثلاثية

في البروتين أو الحمض النووي، الشكل النهائي المطوي من سلسلة البوليمر أي طي البولي ببتيد مرة أخرى على نفسه.

Tertiary Waste Water Treatment

معالجة ثلاثية للمياه العادمة

هي اعلى درجات تنقية المياه العادمة مثل مياه الصرف الصحي باستخدام المرشحات الثلاثية المخصصة لتصفية العوالق من نظام المعالجة الثانوية. توفر المعالجة الثالثة إزالة إضافية للمواد الصلبة العالقة من المعالجة الثانوية و تقليل إضافي للطلب الكيميائي الحيوي للأكسجين (BOD).

Test (Testing) اختِبارُ

Testosterone تستوستيرون

الهرمون الأندروجين الرئيس المسبب للخواص الذكرية، تفرزه خلايا ليديج في الخصيتين ويتتج من الكولستيرول مع بعض الإستيرولات الأخرى.

t

Tetrachlorocarbon تتراكلوروكربون

مادة تستخدم في صناعة العطور ومواد إطفاء الحريق وله سمية كبدية وقلبية وعصبية.

Tetrachloroethane رابع كلورو إيثان

مذيب قد يكون ساماً وله رائحة شبيهة بالكلوروفورم. يستخدم لإذابة الدّهون والشّموع والزّيوت والرّاتينات وفي تصنيع الدّهانات والورنيش ومزيلات الصدّأ.

Tetracid حمْضٌ رُباعِيّ

مادة قادرة على التفاعل مع أربعة جزيئات من حمض أحادي القاعدة أو اثنين من حمض ثنائي القاعدة لتكوين ملح أو إستر -2 يحتوي على أربع ذرات هيدروجين يمكن استبدالها بذرات قاعدية.

Tetracycline تتراسيكلين

مضاد حيوي واسع الطيف (Wide Spectrum) تنتجه بعض أنواع الفطريات، يفيد في معالجة الأمراض المعدية الناتجة عن البكتيريا سلبية وإيجابية الجرام و الريكتسيات و الفيروسات.

Tetrad رُباعِيَّة، تتراد

ترتيب لأربع خلايا كروية الشكل بدائية النوى على شكل مكعب.

Tetrad رُباعِيَّة

مجموعة من أربعة من اشرطة الكروموسومات تتجاذب نتيجة الانقسام الطولي لكل منها أثناء مرحلة تراص الأشرطة والمراحل المتأخرة من الطور الطليعي للانقسام المنصف.

Tetrad Analysis تَحْليلُ رباعي، تَحْليلُ الرُّباعِيَّات

هو تحليل التعابر بدراسة كل الرباعيات التي تتولد عن الانقسامات الانتصافية لخلية أولية واحدة.

Tetradotoxin تيترادوتوكسين

مادة سامة تفرزها الأسماك رباعية الأسنان من نوع سَمَكَة اليَنْفُوخ (Puffer Fish) وهو سم مميت بكمية ضئيلة جدًا منه لأنه يسبب الشلل الذي يفضي إلى موت الضحية خلال أيام قليلة دون أن يفقد وعيه إذا دخل عن طريق مجرى الدم.

Tetraethyl Lead

رباعيُّ إيثيل الرصاص، تترا إيثيل الرصاص

مادة كانت في السابق تضاف للجازولين ووقود المحركات ليقلل من ضجيج المحرك، وقد يكون ساماً. تشمل آثار التّعرّض المفرط له الأرق والإنهاك والقلق والغثيان والرعاش والشّحوب وانخفاض درجة حرارة الجسم وفقدان الشّهيّة والذّهان.

Tetrafluoromethane رباعي فلورو الميثان

هو أحد اثنين من غازات الدفيئة شديدَي التأثير في الغلاف الجوي لكوكب الأرض، وهما: رباعي فلورو الميثان، وسداسي فلورو الإيثان (Hexafluoroethane). تشير النماذج الحديثة بأصابع الاتهام إلى صناعة الألومنيوم في الصين، باعتبارها المصدر الرئيس لهذين الغازين.

Tetrahydrofolate

رباعيُّ هيدروفولات، تِتْراهيدْروفولات

أحد مشتقات حمض الفوليك. الصيغة الجزيئية: $C_{19}H_{23}N_7O_6$

Tetrahydrofuran رابع هيدروفيوران

أحد المذيبات العضوية الحلقية وهو سائل عديم اللون

Tetrahydronaphthalene

تيتراهيدرونافثالين، رابع هيدرونافثالين

مركب من الهيدروكربونات ثنائية الحلقات، وهو مذيب عضوي سائل عديم اللون. الصيغة الجزيئية: $C_{10}H_{12}$

Tetrahymena

رُباعِيَّة الغِشاء (جنس من الأوَّلِيَّات المُهَدَّبة)

Tetralogy رُباعِيَّة

أيّة مجموعة تتألف من أربعة بنود أو أعراض أو عوامل أخرى ذات صلة.

Tetramer رُبَاعِيّ، تيترامير

تركيب ناتج عن ارتباط أربع وحدات فرعية، مثل جزيء الهيموجلوبين المكون من اربع سلاسل بولي ببتيد.

Tetramine أمين رُباعِي، رُباعِي الأمين

هو أزيريدين مطفر.

Tetraose Tetrasaccharide

رباعي السكريد تيتراسكاريد

اسم جذري لأي سلالة صغيرة من oligosaccharide تتكون من أربعة من نفس الرواسب لكل جزيء في نوع واحد من الروابط، كما هو الحال في cellotetraose. يميز من + tetraose و tetrose.

Tetrapeptide رُباعِيُّ الببتيد، ببتيد رباعي

ببتيد يتكون من 4 أحماض أمينية.

Tetraploid رباعي الصيغة الصبغية

Tetraquark رُباعي كواركات

TGEV (Transmissible astroenteritis Virus) اختصار فيروس التهاب المعدة والأمعاء

فيروس ألفا- كورونا (α-Corona Virus) الذي يصيب الخنازير.

TGF (Tumor Growth Factor)

عامل النمو الوَرَمي، اختصار عَامِل نَخْرِ الوَرَمي

مركب بولي بيبتيد يساهم في تحريض الخلايا على النمو والتحول من طور إلى آخر.

TGFB1 Human Gene (Transforming Growth Factor Beta 1)

رَمْز جين بَشَرِي مُشَفِّر لعَامِل مُحَوِّل نمُو بيتا

هو عضو متعدد الببتيد في عائلة بيتا لعامل النمو المحول من السيتوكينات. وهو بروتين مُفرَز يؤدي العديد من الوظائف الخلوية ، بما في ذلك التحكم في نمو الخلايا وتكاثرها وتمايز الخلايا وموت الخلايا المبرمج.

TGF-Beta Receptor مستقبلات TGF- بيتا

مستقبلات عامل النمو المحول بيتا (TGFβ) هي مستقبلات سيرين / ثريونين كيناز أحادية المرور التي تنتمي إلى عائلة مستقبلات TGFβ. يمكن أن يؤدي الإفراط في التعبيرعن TGFβ إلى التليف الكلوي، مما يسبب أمراض الكلى، وكذلك مرض السكري.

TGT (tRNA-guanine transglycosylase)

إنزيم الحمض الريبي النووي النقال الغوانين ترانسجليكوزيلاز (TGT)

يعرف أيضا باسم الحمض الريبي النووي كيوويني ريبوسيل ترانسفيراز و يحفز تعديل ما بعد النسخ من الحمض الريبي النووي النقال.

Thalamic Amplification تضخيم المهاد

Thalamocortical Circuit

الدائرة القشرية المِهَادِيّة

Thalamus المهاد

Thalassemia ثلاسيمة

THC (Tetrahydrocannabinol)

رُباعِي هيدرو كانابينول، تتراهيدرو كانابينول

المادة الأساسية الفعّالة التي على شكل مركبين متصاوغين يحاكيان في تأثيرهما الذّهان ويوجدان في نبات القنّب أو الحشيش (Hemp) المستخدمة في تحضير الماريجوانا و الحشيش و البانجو. يزيد سرعة النّبض وله تأثيرات متبدّلة على ضغط الدّم. وهو يسبّب احمرار الملتحمة وشعور بالنّشوة ويؤثّر على الذّاكرة والإدراك والمراكز العصبيّة الحسيّة.

The 0°-C Isotherm مستوى التجمد

Tetrose تتروز (رباعي السكريد)

سكر أحادي يحتوي على أربع ذرات كربون إما بمجموعة وظيفية ألدهيد في الموضع 1 (ألدوتتروز) أو مجموعة كيتون وظيفية في الموضع 2 (كيتوتتروز).

TEV (Tobacco Etch Virus) Protease

بروتياز فيروس حفر التبغ (TEV)

بروتياز فيروس حفر التبغ (TEV) هو مجال تحفيزي 27 - كيلو دالتون من التضمين النووي متعدد البروتينات (NIa) في TEV ، الذي يتعرف على تسلسل الأحماض الأمينية المحددة ENLYFQG / S و ينقسم بين Q و G / S. تشير هذه النتيجة إلى أن مجموعة هذه الطفرات يمكن أن تعزز نشاط TEV بشكل أكبر.

TF (Tissue Factor) عامل الأنسجة (TF)

العامل النسيجي، المعروف أيضا باسم عامل نسيج الصفائح الدموية، العامل الثالث، أو CD142، هو بروتين مشفر بواسطة جين F3، موجود في الأنسجة تحت البطانية والكريات البيض. دوره في عملية التخثر هو بدء تكوين الثرومبين من البروثرومبين الزيموجين.

TF (Transcription Factor)

عَامِل نَسْخ، عامل النسخ (TF)، عامل ربط الحمض النووي الخاص بالتسلسل

هو بروتين يتحكم في معدل نسخ المعلومات الجينية من الحمض النووي إلى الحمض النووي الريبي المرسال، عن طريق الارتباط بتسلسل دنا محدد. تتمثل وظيفة TFs في تنظيم - تشغيل وإيقاف - الجينات للتأكد من أنه يتم التعبير عنها في الخلية الصحيحة في الوقت المناسب وبالكمية المناسبة طوال حياة الخلية والكائن الحي.

TFII (Transcription Initiation Factor)

عامل بدء النسخ (TFII)، عوامل بدء النسخ

عبارة عن بروتينات تمكّن الحمض النووي الريبي II من الارتباط بقالب دنا لبدء عملية النسخ. عامل بدء النسخ هي واحدة من عدة عوامل النسخ المطلوبة للنسخ.

TFIID (Transcription Factor TFIID)

اختصار عَامِل نَسْخ TFIID

TFIIH (Transcription Factor TFIIH)

اختصار عَامِل نَسْخ TFIIH

TFPI (Tissue Factor Pathway Inhibitor)

مثبط مسار العامل النسيجي (TFPI)

مثبط مسار العامل النسيجي عبارة عن بولي ببتيد أحادي السلسلة يمكنه تثبيط العامل Xa بشكل عكسي. أثناء تثبيط Xa، يمكن لمركب Xa-TFPI أيضا أن يثبط معقد عامل الأنسجة FVIIa.

The Center for International Forestry Research مركز البحوث الحرجية الدولية

The Relativistic Heavy Ion Collider

مصادم الأيونات الثقيلة النسبوية

The Reward Prediction Error Theory of Dopamine نظرية خطأ التنبؤ بمكافأة الدوبامين

Theobromine 3,7-Dimethylxanthine

ثيوبرومين ثيوميثيلسانثين

وهو القلويد الرئيس من حبوب الكاكاو. وضيفتها مماثلة لتلك التي من الثيوفيلين.

Theorema (L) للمُبَرْهَنَة

Theory نظرية

شرح علمي يدعمه العديد من التجارب التي اجريت باشخاص مختلفين.

Theory

هي توليفة من مجموعة كبيرة من المعلومات. فعلى سبيل المثال: يتحدث الفيزيائيون عن نظرية الكوارك في النواة الذرية، في حين يتحدث الكيميائيون عن نظرية الترابط المعدني. كما نجد علماء الجيولوجيا متفقين على نظرية الصفائح التكتونية، ويتحدث الفلكيون عن نظرية الانفجار العظيم. إن معيار تقييم النظرية لا يقوم على كونها صحيحة أو غير صحيحة، ولكن يقوم على جواب سؤالنا: هل كانت مفيدة أم لا؟ سواء استطاعت التنبؤ بجوانب جديدة من الطبيعة أم لم تستطع. فالنظرية يمكن أن تكون مفيدة مع أن الأسباب الحقيقية للظواهر التي تشملها غير معروفة. على سبيل المثال: نحن نقبل بنظرية الجاذبية كتوليفة مفيدة للمعرفة المتاحة التي تتعلق بالجذب المتبادل بين الأجسام مع أنها لا تعطي تفسيراً لمنشأ هذا الجذب. وأي نظرية علمية يمكن أنّ تُنَقح و تُصَقل أو يمكن أن تنحو منحًى جديداً في حالة وجود معلومات جديدة. ومن المهم جدا أن نعترف بسوء الفهم المنتشر بين العامة لماهية "النظرية العلمية"، الذي يتضح من قول أولئك الذين يقولون: "لكن هذه ليست حقيقة، إنها مجرد نظرية". هنا يوجد خلط بين مفهوم كل من النظرية والفرضية. فكثير من الناس يحملون فكرة خاطئة مفادها أن النظرية، مثل الفرضية، عبارة عن فكرة مؤقتة أو متضاربة، وأن الحقيقة عبارة عن فكرة مطلقة.

Theory of Compellingness Foundations نظرية أسس الإلزام

Theory of Compellingness Foundations Unimodular Gravity

نظرية أسس الإجبار أو الإلزام الجاذبية أحادية النمط، الإلزام

Theory of Gravitational Lensing

نظرية عدسة الجاذبية

من المعروف ان الأجسام الكونية الضخمة، مثل المجرات أو الثقوب السوداء، تخلق مجال جاذبية قوي جدًا في الفضاء، يمر به شعاع ضوئي في رحلته تعمل من خلاله الجاذبية كعدسة لانكسار الضوء. تُعرف هذه الخاصية غير العادية للطبيعة، بنظرية عدسة الجاذبية لألبرت أينشتاين في أوائل القرن العشرين.

Theory of Natural Selection

نَظَرِيَّة الإنتخاب الطَّبيعِيّ، نَظَرِيَّة الانْتِقاءِ الطَّبيعِيّ

يشار إليها عمومًا باسم «البقاء للأصلح» "**survival of the fittest**" وهو تفسير يقول أنه مع تطور الكائنات الحية وتباعدها، كان بعضها مناسبًا بشكل أفضل وبقي على قيد الحياة

Therapeutic Dose جرعة علاجية

تركيز دواء يعالج مرض ما أو مضاد للميكروبات يقضي بشكل فعال على عامل العدوى.

Therapeutic Index دليل علاجي

Therapeutic Range مدى علاجي

Therapeutic Vaccine لقاح علاجي

لقاح يمكن إعطاؤه للأفراد المصابين بفيروس نقص المناعة البشرية (**HIV-Positive**) للسيطرة على المرض.

Therapeutic Window نافذة علاجية

نطاق أو جرعة الدواء في المصل التي يتحملها الفرد، ولكنها تقضي على العدوى أو مسبب المرض.

Therianthropes البشر الحيوانات

Thermal Age العمر الحراري

Thermal Death Point (TDP)

نقطة الموت الحراري

درجة الحرارة المطلوبة لقتل مجموعة بكتيرية في فترة زمنية معينة.

Thermal Death Time (TDT)

زمن الموت الحراري

طول الوقت المطلوب لقتل مجموعة بكتيرية عند درجة حرارة معينة.

Thermal Stress إجهاد حراري

t

Thermal Stress (Heat Stress) إجهاد حراري

حالة من الإعياء و التعب تعتري الذين يتعرضون لحرارة شديدة لفترة طويلة دون اتخاذ وسائل وقاية كافية من فقد السوائل و الأملاح.

Thermal Wind رياح التحدر الحراري

Thermo- بادئة تعني حَرَارَة

Thermochemistry الكيمياء الحَرارِيَّة

دراسة الطاقة الحرارية المرتبطة بالتفاعلات الكيميائية و / أو التحولات الفيزيائية. قد يطلق التفاعل الطاقة أو يمتصها، وقد يحدث تغيير الطور نفس الشيء، كما هو الحال في الذوبان والغليان.

Thermochronology تقويم زمني حراري

Thermocline ثيرموكلين

الطبقة الانتقالية بين المياه السطحية وطبقات المياه العميقة التي تمثل طبقة الهبوط الحراري و طبقة الحد الأدنى من الأكسجين.

Thermodynamicase ثيرموديناميكاز

وهو اسم بديل لأيزوميراز ثنائي كبريتيد البروتين.

Thermodynamics الدِّيناميكا الحَرارِيَّة

الديناميكا الحرارية هي فرع من فروع الفيزياء التي تتعامل مع الحرارة و العمل و درجة الحرارة و علاقتها بالطاقة و الإشعاع و الخصائص الفيزيائية للمادة.

Thermodynamics Laws-

قَوانينُ الدِّيناميكا الحَرارِيَّة

(انظر: Laws Thermodynamics)

Thermodynamics, Second Law-

القانون الثاني للديناميكا الحرارية

ينص القانون الثاني للديناميكا الحرارية على مبدإ أساسي يقول: أي تغير يحدث تلقائيا في نظام فيزيائي لا بد وأن يصحبه ازدياد في مقدار«إنتروبيته» (Entropy) أو عشوائيته.

Thermogenesis تَوليدُ الحَرارَة

Thermogenetic متعلق بتَوليدِ الحَرارَة

Thermogenic مُوَلِّدٌ للحَرارَة

يعني تميل إلى إنتاج الحرارة ، وهذا المصطلح ينطبق بشكل شائع على الأدوية التي تزيد الحرارة من خلال التحفيز الأيضي، أو على الكائنات الحية الدقيقة التي تخلق الحرارة داخل النفايات العضوية. تقريبًا كل التفاعلات الإنزيمية في جسم الإنسان تكون مولدة للحرارة، مما يؤدي إلى معدل الأيض الأساسي.

Thermogenics مَبْحَثُ تَوليد الحَرارَة

Thermogenous حَرارِيُّ المَنْشَأ

Thermograph مِخْطاطُ الحَرارَة، مِخْطاطٌ حَرَارِي

Thermolabile غير ثابت حَرارِياً، عَطُوب حَرارِياً

Thermoluminescence التَألق الحراري

Thermolysin ثيرموليسين

هو إنزيم بروتين ميتالوبروتينيز متعادل حراريًا تنتجه البكتيريا موجبة الجرام بروتيوليتيكوس العصوية. يتطلب أيون زنك واحد لنشاط الإنزيم وأربعة أيونات الكالسيوم لتحقيق الاستقرار الشكلي.

Thermolysis تَحَلُّلٌ حَرارِيّ

Thermophile أَليفُ الحَرارَة

كائن يعيش في درجات حرارة عالية تتراوح من 40 درجة مئوية (104 درجة فهرنهايت) إلى 90 درجة مئوية (194 درجة فهرنهايت).

Thermophilic أَليفُ الحَرارَة، مُحِبٌّ للحَرارَة

المحبة للحرارة هي كائن حي - نوع من المتطرفين - ينمو في درجات حرارة عالية نسبيًا ، بين 41 و 122 درجة مئوية (106 و 252 درجة فهرنهايت). العديد من المحبين للحرارة عتيقة. يُقترح أن تكون البكتيريا المحبة للحرارة من بين أقدم أنواع البكتيريا.

Thermophilic Enzymes إنزيمات أَليفة الحَرارة

تعمل الإنزيمات المحبة للحرارة في درجات حرارة عالية. تُستخدم بعض هذه الإنزيمات في المجالات الصناعية مثل استخدامها في مساحيق الغسيل وفي تطبيقات البيولوجيا الجزيئية مثل استخدام إنزيمات بوليميراز الدنا (Polymerases) أليفة الحرارة في تقنية تفاعل سلسلي البولي ميراز (PCR).

Thermophilic Bacteria بكتيريا أَليفة للحَرَارَة

هي البكتيريا التي تزداد في تكاثرها في درجة الحرارة المرتفعة، كتلك الموجودة في ينابيع المياه الحارة.

Thermophoresis

استجابات الجسيمات الحرارية المتفاوتة، الرحلان الحراري، وَرَم متوافِق جِينيًّا

Thermoprecipitin مُرَسِّبَةٌ حَرَارِيَّة

Thermoreceptor مُستَقْبِل حَرارِي، مُستَقْبِلَةٌ حَرارِيَّة

Thermoregulation تَنْظِيمٌ حَرارِي، تَنْظِيمُ الحَرارَة

Thermoregulator مُنَظِّمُ الحَرارَة

Thermoregulatory Centers

مَراكِزُ تَنْظِيمِ الحَرارَة

t

Thermoresistance

مُقـاوِمٌ لـلـحَرارَة، مُـقـاوَمَةٌ لـلـحَـرارَة

القدرة على البقاء في درجات حرارة عالية نسبيًا؛ مميزة لبعض أنواع البكتيريا.

Thermoresistant مُقاوِمٌ للحَرارَة

القدرة على البقاء في درجات حرارة عالية نسبيًا؛ مميزة لبعض أنواع البكتيريا.

Thermosensation الإحساس الحراري

Thermostabile ثَابِت حَرارِياً، صامِدٌ للحَرارَة

هي جودة مادة ما لمقاومة التغيير الذي لا رجعة فيه في تركيبها الكيميائي أو الفيزيائي، غالبًا عن طريق مقاومة التحلل أو البلمرة، عند درجة حرارة نسبية عالية. يمكن استخدام المواد المقاومة للحرارة صناعيًا كمثبطات للحريق.

Thermostability ثبات حَرارِي صُمودٌ للحَرارَة

Thermostasis اِنْتِظام حَرارِي، اِنْتِظامُ الحَرارَة

المحافظة على ثبات درجة حرارة الجسم.

Thermotactic مُنْجَذِبٌ للحَرارَة

Thermotaxis انْجِذابٌ حَرارِيّ

Thermotropic مُتَوَجِّهٌ للحَرارَة

(بيولوجيا ، نبات) يميل إلى التحرك نحو أو بعيدًا عن مصدر الحرارة.

Theta

ثيتا

الحرف الإغريقي الثامن.

Theta Antigen المُسْتَضِدُّ ثيتا

THF)Tetrahydrofuran or Tetramethene Oxide)

تيتراهيدروفيوران، رابع هيدرو الفوليك، أكسيد التيرامثين

أحد المذيبات العضوية الحلقية، و هو سائل عديم اللون، و قابل للذوبان في الماء بشكل معتدل. الصيغة الجزيئية: C_4H_8O.

Thiamine (Vit. B1, Torulin

الثيامين (فيتامين B1)

يوجد في الأطعمة مثل الحبوب الكاملة و اللحوم و المكسرات و الفول و البازلاء. الثيامين يدخل في تركيب المرافق الإنزيمي ثيامين بيروفوسفات (TPP) الهام في التمثيل الغذائي للكربوهيدرات.

Thiamine Diphosphokinase

ثيامين داي فوسفوكيناز

إنزيم رقمه التقسيمي: EC 2.7.6.2 يحفز التفاعل التالي:

ATP +Thiamine ⇌ AMP + Thiamine Diphosphate

Thiamine Pyrophosphate (TPP; Phosphorylated Thiamine)

بيروفوسفات الثيامين (ثيامين مُفَسْفَر)

هو الهيئة النشطة من الثيامين، يعمل بمثابة مرافق إنزيمي (Coenzyme) لعدد من الإنزيمات المشاركة في التمثيل الغذائي للكربوهيدرات، مما يجعل الأيضيات من هذا التمثيل الغذائي متاحة لإنتاج الطاقة.

Thimerosal ثيمْيروسال

مادة زئبقية تضاف لبعض اللقاحات كمادة حافظة.

Think Tank

مجمع تفكير، خلية تفكير، بيت الخبرة، مركز أبحاث

مجموعة من الخبراء الذين يقدمون المشورة، و النصائح، و والأفكار حول مشاكل علمية أو سياسية أو اقتصادية محددة.

Thin-Layer Electrophoresis

رَحلَانُ الطَّبَقَةِ الرَّقيقَة

هي طريقة ملائمة لإجراء تحليل أولي وسريع، خاصةً لتحليل البول. في معظم الحالات، لا يلزم نزع الأملاح من العينة، ويمكن إكمال الإجراء بتحليل قياس الحساسية الضوئية (Photodensitometric Analysis).

Thio ثيو-

بادئة تتعلق بالكبريت أو ما يحتوي عليه. في التسمية الكيميائية، تشير إلى استبدال الأكسجين في مركب بواسطة الكبريت (ثنائي التكافؤ).

t

Thioester Bond (Thioester Linkage)

رابطة ثَيوإستر، رابطة ثيوسترية، إستر (‘R–S–CO–R)

هي رابطة تساهمية قوية (C(O)-SR) بين مجموعة COOH من الأحماض الدهنية ومجموعة SH- من الحمض الأميني السيستين.

(انظر أيضا: Acetyl-CoA)

Thioesterase ثيويستريز

هي إنزيمات تنتمي إلى عائلة الإستراتز يُظهر ثيويستريز نشاط إستراز (تقسيم الإستر إلى حمض و كحول، في و جود الماء) على وجه التحديد في مجموعة الثايول.

Thiokinase ثيوكيناز

أي إنزيم يحتاج إلى ATP من الفئة EC 6.2.1 لإنزيمات (Acid Thiol Ligases) التي تصنّع ثيوإستر CoA من الأحماض الدهنية المختلفة.

Thiol (Sulfhydryl) ثيول (سَلفهيدريل)

اسم مجموعة SH-

Thiol (Sulfhydryl) Compound (-SH)

مجموعة الثيول (الكبرتيد)

Thiol Peroxidase ثيول بيروكسيديز

ثيول بيروكسيديز هو جزء من نظام الدفاع عن الإجهاد التأكسدي الذي يستخدم ثيوردوكسين و اختزال ثيوردوكسين لتقليل ألكيل هيدروبيروكسيدات. ثيول بيروكسيديز هو أحد مضادات الأكسدة التي تقلل البيروكسيدات و تمنع استجابة بيروكسيد الهيدروجين. ثيول بيروكسيديز مشترك أيضا في تنشيط عوامل النسخ و الإشارات.

Thiol:Disulfide Interchange Protein (DsbC, DsbD, DsbE, DsbG)

ثيول: بروتين تبادل ثاني كبريتيد (DsbC، DsbD، DsbE، DsbG)

ثيول: بروتين تبادل ثاني كبريتيد هو أيزوميراز رابطة ثنائي كبريتيد بدائية النواة. يعمل DsbC كمدقق لغوي ويكسر روابط ثاني كبريتيد المشكلة بشكل غير صحيح. يتم تنشيط DsbC بواسطة المجال الطرفي N لـ DsbD. يوفر DsbG مكافئات مختزلة لإنقاذ البروتينات المفرزة التالفة تأكسديًا.

Thio+ or Thi+

ثيو + أو (في بعض الأحيان قبل حرف علة) ثي + يتعلق بالكبريت أو يحتوي عليه.

(في التسمية الكيميائية) تشير إلى استبدال الأكسجين في مركب بواسطة الكبريت (ثنائي التكافؤ). في الأسماء التافهة للمركبات يتم استخدامه كبادئة (كما هو الحال في الثيوراسيل؛ قارن اليوراسيل)، في حين أنه في الأسماء المنهجية للمركبات الفردية يتم استخدامه كحرف ويوضع عادة قبل التسمية التي تشير إلى ذرة أكسجين أو تحتوي على أكسجين المجموعة (كما في إيثانول؛ مقارنة الإيثانول)، على الرغم من أنه بالنسبة للكبريتيدات العضوية، إذا تم تسميتها بشكل مماثل للأثيرات عن طريق التسمية البديلة، فإنها تحل محل أوكسي + (كما في 3 - (ميثيلاثيو) بروبيونات. قارن ثيا

Thiobarbituric Acid 4,6-Dihydroxy-2-Mercaptopyrimidine

ثيوباربيتوريك حمض 4، 6-ديهيدروكسي -2-ميركوتوبيريميريدين.

يتفاعل مع الألدهيدات، وخاصة malondialdehyde ، التي تنتجها الأكسدة من الأحماض الدهنية غير المشبعة، لتشكيل adduct أحمر فلوري.

Thiocyanate (RSCN) الثيوسيانات

Thiocyanate Ion (SCN-1) أيون أيزوثيوسيانات

Thioester ثيواستر

إستر حمض الكربوكسيل مع ثيول أو مركبتان. الصيغة التركيبية: ’R-C(O)-SR.

Thioester Bond رابطة ثيواستر

رابطة كيميائية عالية الطاقة. الصيغة التركيبية: ‘R–S–CO–R

Thioester Compounds

مركبات الثَيوإستر، إستر ات كبريتية

مجموعة هامّة من المواد الكيميائيّة البيولوجيّة عالية الطاقة التي تشكّلت من هيدروسلفيد أو مركابتانات أو ثيولات وأحماض كربوكسيليّة وتحدّد بواسطة رابطة ثيو إستر بين أسيل كربونيل الكربون (C(O)-SR). تشمل الأمثلة Malonyl-CoA و Acetoacetyl-CoA و Acetyl-CoA و Propionyl-CoA و Cinnamoyl-CoA و Thioesters بروتين حامل الأسيل (ACP).

(انظر أيضا: Acetyl-CoA)

Thiolase ثيولاز

الثيولاز هي إنزيمات منتشرة في كل مكان لها أدوار رئيسة في العديد من المسارات الكيميائية الحيوية الحيوية، بما في ذلك مسار أكسدة بيتا لتحلل الأحماض الدهنية ومختلف مسارات التخليق الحيوي. وهي عائلة من الإنزيمات، منها نوعان مختلفان على أساس نوع المادة المتفاعلة. في حقيقيات النوى، هناك (Ketoacyl-CoA Thiolase (EC 2.3.1.16 المسؤول عن مسارات التخليق الحيوي للبولي بيتا- هيدروكسي بوتيرات و الستيرويدات.

Thioredoxin ثيوردوكسين

فئة من بروتينات الأكسدة والاختزال الصغيرة المعروفة بوجودها في جميع الكائنات الحية. يلعب دورًا في العديد من العمليات البيولوجية المهمة، بما في ذلك إشارات الأكسدة والاختزال.

Thioredoxin Glutathion Reductase

الجلوتاثيون ثيوردوكسين ريداكتاز

تعبر عن مسارات الجلوتاثيون والاختزال الثيوريدوكسين، تعبر الثديات عن بروتين اندماج لمجالات الجلوتاثيون ثيوردوكسين قادر على نقل الإلكترونات من NADPH إلى نظامي الجلوتاثيون ثيوردوكسين.

Thioredoxin Reductase

إنزيم ثيوردوكسين ريداكتاز

Thiosugar السُّكَّر الكبريتي

Thiosulfate (S_2O_3) ثيوكبريتات

Thiouridine ثيويوريدين

مركب نيوكليوسيد مشتق من اليوريدين عن طريق استبدال ذرة أكسجين بأخرى من الكبريت، و لكن بشكل خاص 4-ثيوريدين الذي يوجد بكميات قليلة في تركيب الحمض النووي الريبي الناقل (tRNA).

Thiouridine (S, SU, Srd) رمز ثيوريدين

S أو sU أو Srd؛ هو يكون إما من اثنين من الأيزومرات الدستورية تحدث في شكل نوكليوسيدات ثانويةٍ في أنواع معينة من حمض الريبونوكليك ، وخاصةً الحمض النووي الريبي (tRNA: 2-ثيوريدين 2-ثيوراسيل ريبوزيد ، 1-بي دي-ريبوفورانوسيل 4-أوكسي -2 ثيوبيريميدين ، الرمز: 2S أو s2U) ، أو 5-ميثيل ، 5- (ميثيل أمين ميثيل)، أو 5- (مشتقات methoxycarbonylmethyl)، والتي توجد في بعض أنواع الحمض الريبي النووي النقال في المركز الأول من anticodon ؛ و 4-ثيوريدين (4-ثيوراسيل ريبوسيدي ؛ 1-ب-د ريبوفورانوسيل - 2 - أوكسي -4-ثيوبيريميدين ؛ الرمز: 4S أو s4U)، الذي يوجد في بعض أنواع الحمض الريبي النووي النقال في مكان آخر غير الكاثودون.

Third Law of Thermodynamics

القانون الثالث للديناميكا الحرارية

تمت صياغة هذا القانون القانون الثالث للترموديناميك من العالم الفزيائي فالتر هيرمان نيرنست عام 1906 وهو قانون معروف باسمه. وهو يعادل النص القائل باستحالة الوصول إلى درجة الصفر المطلق.

(انظر أيضا: Absolute Zero)

Third-Base Degeneracy انحراف القاعدة الثالثة

Thought Expirement تجربة ذهنية

Thr (Threonine) اختصار الحمض الأميني ثريونين

ثريونين هو حمض أميني يستخدم في التخليق الحيوي للبروتينات. يحتوي على مجموعة ألفا أمينو ومجموعة كربوكسيل وسلسلة جانبية تحتوي على مجموعة هيدروكسيل، مما يجعلها حمض أميني قطبي غير مشحون. إنه ضروري للبشر، بمعنى أن الجسم لا يستطيع تصنيعه؛ يجب الحصول عليه من النظام الغذائي.

Three Dimensiona (3D) ثلاثي الأبعاد

Three Dimensional Printing

طباعة ثلاثية الأبعاد

Three Dimensions Space (3-D Space)

الكون ثلاثي الأبعاد (الطول- الارتفاع- العمق)

هو نموذج هندسي فراغي من ثلاث متغيرات يمثل فيه الكون الفيزيائي وتوجد فيهِ معظم الأشكال المعروفة للمادة. وتتميز اتجاهات الفضاء ثلاثي الأبعاد بالتعامد على بعضها، وتقع تلك المتجهات في ثلاثة مستويات متعامدة.

Three Domain System نظام الثلاث ميادين

وضع مخطط لتصنيف جميع الكائنات الحية في واحدة من ثلاث مجموعات تعتمد جزئيًا على تسلسلات الحمض النووي الريبي الريبوسومي (rRNA).

Threonine (Thr) ثريونين

حمض أميني أساسي للإنسان ويوجد في كثير من المواد الغذائية الطبيعية. الصيغة الجزيئية: $C_4H_9NO_3$.

Threshold عتبة

مصطلح يستخدم لوصف مستوى جينات المسؤولية والمحفزات البيئية اللازمة للتسبب في التعبير عن اضطراب في الوراثة متعددة العوامل؛ قد يختلف المستوى بين الذكور و الإناث.

Threshold Cycle (Cr) دورة البداية أو الاستهلال

Thrombin الثرومبين (أحد عوامل تجلط الدم)

يُعرف الثرومبين أيضا باسم عامل التخثر الثاني، و هو بروتين سيرين يلعب دورًا فسيولوجيًا في تنظيم النزف و الحفاظ على تخثر الدم. بمجرد تحويل الثرومبين من البروثرومبين، يحول الفيبرينوجين إلى الفيبرين، بالاقتران مع الصفائح الدموية من الدم، يشكل جلطة.

Thromboembolus الجلطات الدموية

(انظر: Embolus)

Thrombopoietin عامل نمو الخلية النّواء

Thrombosis خُثار

هو تشكل أو وجود خثرة. يحدث التخثر عندما تسد الجلطات الدموية الأوعية الدموية. هناك نوعان رئيسيان من الخثار: الخثار الوريدي الذي يحدث عندما تسد الجلطة الدموية الوريد. تنقل الأوردة الدم من الجسم إلى القلب. كما يحدث الخثار الشرياني عندما تسد الجلطة الدموية أحد الشرايين.

Thrombus (pl., Thrombi) جلطة

Thylakoid ثايلاكويد

أحد الأكياس المفلطحة داخل البلاستيدة الخضراء ، محاطة بأغشية مصطبغة تحدث عليها تفاعلات الضوء لعملية التمثيل الضوئي ، ومرتبة في أكوام أو جرانا. يتكون غشاء الثايلاكويد من طبقة ثنائية الفسفوليبيد حيث يحدث التمثيل الضوئي كما في البكتيريا الزرقاء (Cyanobacteria).

Thymic تُوتِيّ، سَعْتَرِيّ

ما يتعلق بالغدة التوتية.

Thymic Dendritic Cell

خَلِيَّةٌ تغصُّنية سعترية، خلية الغدة الصعترية التغصنية

خلية موجودة في لب الغدة السعترية تختبر الخلايا التائية لتتحمل المستضدات الذاتية (الاختيار السلبي Negative Selection).

Thymidine ثيميدين

قاعدة ثيمين (T) مرتبطة بسكر الريبوز منزوع الأكسجين. هى أحد النوكليوسيدات الأربعة الموجودة في الحمض النووي دنا.

Thymidine ثيميدين

أحد النوكليوسيدات في تركيب الدنا، و نادرا ما يلاحظ في الرنا الريبوسومي (rRNA) أو الناقل (tRNA).

Thymidine 5′-Triphosphate

ثيميدين 5- ثلاثي الفوسفات

هو مادة تفاعل أي ركيزة لتخليق الحمض النووي. يتكون من ثيميدين 5 - فوسفات بواسطة كيناز نوكليوسيدداي فوسفات (Nucleoside-) (EC 2.7.4.4) Diphosphate Kinase) الذي يحتاج إلى جزيئين من ATP.

Thymidine 5′-Triphosphate (dThd5′PPP or pppdT(or thymidine Triphosphate (dTTP),5′Triphosphothymidine, 5′-Thymidylyl Diphosphate, Thymidine 5′-(Tetrahydrogen Triphosphate)

رمز ثيميدين 5′-triphosphate: dThd5′PPP أو pppdT ؛ الاسم الموصى به لثلاثي ثلاثي الفوسفات (abbr.: dTTP)، 5′triphosphothymidine، 5′-thymidylyl diphosphate، ثيميدين 5′-(ثلاثي الفوسفات ثلاثي الفوسفات) ؛ ركيزة لتخليق الحمض النووي. وهو يتشكل من ثيميدين 5 فوسفات بواسطة كيناز نوكليوزيد-فوسفات (EC 2.7.4.4) و nucleoside-diphosphate kinase (EC 2.7.4.6)، التي تنقل بدورها المخلفات الفوسفورية الطرفية من جزيئين من ATP.

Thymidine Kinase إنزيم ثيميدين كيناز

إنزيم، إنزيم فسفوترانسفيراز: 2›- ديوكسى ثيميدين كيناز ، ATP -5 ثيميدين كيناز –يحفز نقل مجموعة الفوسفات إلى الثيميدين يوجد في معظم الخلايا الحية. يوجد في شكلين في خلايا الثديات. تحتوي بعض الفيروسات أيضا على معلومات وراثية للتعبير عن كينازات ثيميدين الفيروسية.

Thymidylate Kinase إنزيم ثيميديلات كيناز

يحفز ثيميديلات كيناز الفسفرة في ثيميديل 5 أحادي الفوسفات لتشكيل 5 ثيميدين ثنائي الفوسفات في وجود ATP والمغنيسيوم.

Thymidylate Synthase إنزيم سينثيز ثيميديلات

سينثيز ثيميديلات هو إنزيم يحفز تحويل ديوكسيوريدين أحادي الفوسفات إلى ديوكسي ثيميدين أحادي الفوسفات. الثيميدين هو أحد النيوكليوتيدات في الحمض النووي. مع تثبيط سينثيز ثيميديلات، ينشأ اختلال في ديوكسينوكليوتيدات و مستويات متزايدة من ديوكسى يوردين أحادي الفوسفات. كلاهما يسبب تلف الحمض النووي.

Thymine (T) ثيمين

قاعدة نيتروجينية من نوع البيريميدين، هي إحدى القواعد الأربعة في تركيب الدنا التي تتكامل مع مقابلها الأدينين (A) ويحل محلها اليوراسيل (U) في الرنا. الصيغة الجزيئية: $C_5H_6N_2O$.

Thyroperoxidase ثيروبروكسيداز

إنزيم غشائي في السطح القمي لخلايا الغدة الدرقية. يشارك في تكوين هرمون الغدة الدرقية الثروكسين من ثيروجلوبولين (Thyroglobulin) ويتركب من 933 حمض أميني.

TI (Transcriptional interference)

تعارض نسخي

Ti Plasmid بلازميد تي اي

Ticks-Born Diseases (eg. Lyme Disease) الأمراض المَنْقُولة بالقُرَاد (مثل داء لايم)

يمكن أن تصاب القراد بالبكتيريا أو الفيروسات أو الطفيليات. تشمل بعض الأمراض التي تنتقل عن طريق القراد الأكثر شيوعًا في الولايات المتحدة: داء لايم وداء البابيز وداء إيرليخ وحمى روكي ماونتين المبقعة والأنابلازما ومرض الطفح الجلدي المرتبط بالقراد الجنوبي والحمى الراجعة التي تنقلها القراد والتولاريميا.

Tidal Disruption التمزيق المدِّي

Tiling Array مصفوفة تيني

هي نوع فرعي من شرائح المصفوفات الدقيقة.

TIM (Triose Phosphate Isomerase)

إنزيم ترايوز فوسفات إيزوميراز (TIM)

إن إيزوميراز ثلاثي الفوسفات هو إنزيم يحفز التحويل البيني القابل للانعكاس لأيزومرات ثلاثي الفوسفات ثنائي هيدروكسي أسيتون فوسفات د- جليسيرالديهيد 3-فوسفات..

Time Constant ثَابت الوَقْت

مصطلح رياضي لقيمة ثابتة تمثل الوقت الذي يمثل السرعة التي يمكن أن يستجيب لها ا نظام معين، و يستخدم للتّعبير عن معدّل تبدّل متغيّر ما مثل تدفّق الهواء في المسالك التّنفسيّة كتابع للزّمن.

Time Lapse Photography

التصوير المتداخل زمنيًّا (لقطات متداخلة زمنيًّا)

Time-Lapse Microscopy المجهر الزمني

T-Independent Antigen

مستضد مُستَقِل عن الخلايا التائية

مادة غريبة لا تتطلب الخلايا التائية المساعدة للاستجابة المناعية.

Tinea سَعْفَة

مرض جلدي تسببه فطريات من نوع المفطورات الشعروية الشوينلانية يصيب الأجزاء السطحية للجسم يشمل الجلد والشعر والاظافر .

Thymine (T) ثيمين (أحد القواعد النتروجينية)

الثايمين هو أحد القواعد النووية الأربعة في الحمض النووي للحمض النووي التي يتم تمثيلها بالأحرف G-C-A-T. والآخرون هم الأدينين والجوانين والسيتوسين. يُعرف الثايمين أيضا باسم 5-ميثيلوراسيل، وهو عبارة عن قاعدة نيوكليوبيدين. في الحمض النووي الريبي، يتم استبدال الثايمين باليوراسيل.

Thymocyte خلية توتية (خلية لمفية توتية)

Thymosin ثيموسين

عامل هرموني يفرز من الغُدَّة التَّوتَة أو الغُدَّة السَّعْتَرِيَّة يحرض نضج الخلايا اللمفاوية التائية. يتكوّن من ببتيدات نشيطة بيولوجيّاً لها دور حاسم في نضج وتطوّر جهاز المناعة.

Thymus الغُدَّة التَّوتة، الغُدَّة السَّعْتَرِيَّة

عضو لمفي مفرد يقع في التجويف بين الرئتين ويمتدّ للأعلى إلى الرّقبة حتّى الحافّة السّفليّة للغدّة الدّرقية. تتألّف الغدّة من فصّين جانبيّين يحدّهما نسيج ضام على شكل محفظة. هي الغدّة المركزيّة الرئيسة في الجهاز اللّمفاوي. يعتقد أن النّشاط الغدّي لها يعتمد على هرمون الثيموسين (Thymosin). تتطوّر الخلايا التّائيّة وتوسم بواسمات الاستجابة المناعيّة في هذه الغدّة قبل أن تهاجر إلى العقد اللمفية والطّحال.

Thyroid الدَّرَقِيَّة

غدة صغيرة صماء في مقدم العنق تتكون من فصين بينهما برزخ ضيق، و تفرز هرمونات الثيروكسين (T4) وثلاثي يودوتيرونين (T3) المسؤولة عن تنظيم الاستقلاب.

Thyroid Gland الغُدَّةُ الدَّرَقِيَّة

غدة صماء (بدون قنوات و داخلية الإفراز) موجودة أمام الحنجرة، تفرز هرمونات أشهرها الثيروكسين (T4) و ثلاثي يودوثيرونين (T3) و لها أهمية في العمليات الاستقلابية. وهي غدة من القنوات الفقارية، تقع بالقرب من الحنجرة في معظم الأنواع، التي تفرز هرمونات هرمون الغدة الدرقية وثلاثي يودوثيرونين. وهو يحتوي على بصيلات معبأة بشكل وثيق، أو أكيني، يتكون كل منها من كيس يحتوي على طبقة من الخلايا المكعبة تستقر على غشاء قاعدي خارجي. كل بصيلات مليئة بالغروانية المحتوية على الغدة الدرقية. يتم توليفها وتفرزها في الفضاء الغرواني بواسطة الخلايا الجريبية. يمتد microvilli من السطح القمي للخلايا الجريبية إلى الغروانية. بين الجريبات هي أعشاش لخلايا parafollicular ، أو خلايا C، التي تنتج Calcitonin. يطلق على تضخم الغدة الدرقية اسم الغدة الدرقية. تركز الغدة الدرقية يوديد، خاصية يمكن استخدامها لتصوير الغدة الدرقية، ولعلاج سرطان الغدة الدرقية.

TLC (Thin Layer Chromatography)

اسْتِشْرابُ الطَّبَقَةِ الرَّقيقَة، الاستشراب اللوني بالطبقة الرقيقة

هي طريقة لفصل وتنقية المواد الكيميائية المختلطة. باستعمال لوح من الزجاج او البلاستيك اوالمعدن وفي المغطاة بمادة ممتزة تساعد على الفصل. وتتم عملية الفصل على طبقة رقيقة من مادة الوسط الثابت المفروشة على ألواح في الغالب مصنوعة من الألمنيوم. أو هو استشراب يستخدم فيه طبقة رقيقة من هلام السليكا (Silica Gel) الماص أو أكسيد الالمنيوم، حيث تنشر على سطح لوح زجاجي وتعمل كصفيحة ثابتة للاستشراب. هي تقنية مختبرية لفصل مكونات البروتينات والمواد العضوية عن بعضها.

T-loop
عروة ت

TLR (Toll-Like Receptors)

مستقبلات جرسية، مختصر مستقبلات جرسية

TLR 2 (Toll-Like Receptor 2)
مستقبل شبيه بلُفافَة 2

هو بروتين يتم ترميزه في البشر بواسطة الجين TLR2. هو بروتين غشائي، مُستقبل، يتم التعبير عنه على سطح خلايا معينة ويتعرف على المواد الغريبة ويمرر الإشارات المناسبة إلى خلايا الجهاز المناعي.

TLS (Translesion DNA Synthesis) Polymerase
إنزيم بلمرة ترجمة تصنيع الدنا

TM (Translational Medicine)

الطب الإنتقالي، الطب المتعدي، الطب المنقول

فرع متعدد التخصصات في مجال الطب الحيوي بدعم من ثلاث ركائز رئيسية؛ مقاعد البدلاء، سرير الأسرة والمجتمع. الهدف من الخرائط الموضوعية هو الجمع بين التخصصات والموارد والخبرات والتقنيات ضمن هذه الركائز لتعزيز التحسينات في الوقاية والتشخيص والعلاج.

TMA (Transcription-Mediated Amplification)
التضخيم بوساطة النسخ

هو نظام تضخيم الحمض النووي أحادي الأنبوب يستخدم إنزيمين، بوليميريز RNA ونسخة عكسية.

tmRNA (Transfer-Messenger RNA)

اختصار الرنا الناقل المرسال، الرنا الرسول الناقل، الرنا الناقل المرسال.

هو الحمض النووي الريبي ثنائي الوظيفة الذي له خصائص الحمض النووي الريبي (الحمض الريبي النووي النقال) ويستخدم هاتين الوظيفتين لإطلاق الريبوسومات المتوقفة أثناء الترجمة واستهداف عديد الببتيد الوليدة للتحلل.

Tinnitus
الطنين

TIRAP (TIR Domain-Containing Adaptor Protein)

بروتين محول يحتوي على مجال تي أي أر (TIRAP)

TIRAP هو جزيء محول مرتبط بمستقبلات تشبه الرسوم. يتعرف الجهاز المناعي الفطري على مسببات الأمراض الميكروبية من خلال مستقبلات تشبه تول (Toll)، التي تحدد الأنماط الجزيئية المرتبطة بمسببات الأمراض.

Tissue Culture
مزرعة نسيج

Tissue Damage
الأنسجة التالفة

Tissue Engineering

هندسة الأنسجة، هندسة النسج

تختص بالاستفادة من علم الخلايا وعلم الهندسة الطبية الحيوية وعلم المواد الحيوية والكيمياء الحيوية، ويقوم المهندسون الجينيون بإنماء الأنسجة في المخبر بهدف استبدالها بأعضاء وأنسجة متضررة في جسم الإنسان الحيوية للأنسجة الحيوية المختلفة (العظام، الجلد، الخلايا الجذعية.. إلخ).

Tissue Profiling
تنميط الأنسجة

Tissue-Specific Antigen

مستضد مخصص للنسيج

Tissue-Specific Gene
جين نسيج خاص

Titer
عِيار

حساب كمية مادة ما لازمة للتفاعل مع كمية معروفة من مادة أخرى مثل قياس كمية الجسم المضاد في عينة من مصل الدم التي يتم تحديدها من خلال تركيز الجسم المضاد الأكثر تخفيفًا والذي ينتج عنه تفاعل إيجابي مع مستضد معين

Titin
تيتين، كونكتين

هو بروتين يتم ترميزه في البشر بواسطة جين. تيتين هو بروتين عملاق، يزيد طوله عن 1 ميكرومتر، ويعمل كنابض جزيئي مسؤول عن المرونة السلبية للعضلة.

Titration
معايرة

هي طريقة لحساب تركيز مادة مذابة، مثل معايرة قاعدة مجهولة التركيز بحمض معلوم التركيز.

t

TolA تول أ

بروتين تول أ هو بروتين غشائي متكامل مكون من 421 من بقايا الأحماض الأمينية ويتكون من ثلاثة مجالات. الوظيفة الدقيقة لـ تول أ غير معروفة بعد.

TolB تول ب

تول ب هو بروتين محيطي بقدرة 44 كيلو دالتون مرتبط جزئيًا بالغشاء الخارجي. تول ب هو بروتين محيطي للبكتيريا سالبة الجرام. تول بجزء من Tol-Pal للببتيدو جليكان

Tolerance تَحَمُّل، تسامح، قدرة الاحتمال

القدرة على الاستمرار بدون التأثر أو الإصابة بأذية.

Tolerance of Self التسامح مع الذات

عدم النظر إلى الذات كمهاجم

Tolerize تحمل

لجعل الخلايا البائية والخلايا التائية متسامحة مع مستضداتنا الذاتية.

Toll-like Receptor مستقبلات شبيهة بالرصد

المستقبلات الشبيهة بالرصد هي فئة من البروتينات التي تلعب دورًا رئيسا في الجهاز المناعي الطبيعية. وهي عبارة عن مستقبلات غشائية أحادية المسار يتم التعبير عنها عادةً في الخلايا الحارسة مثل خلايا المكروفاج والخلايا التغصنية، التي تتعرف على الجزيئات المحفوظة شكليا والمشتقة من الميكروبات.

Toll-Like Receptor (TLR) مستقبل شبيه بلُفافَةٌ

جزيء إشارات (Signaling Molecule) على الخلايا المناعية يتعرف على نمط جزيئي مميز في تركيب عامل معدي.

TolR تول ار

يتكون نظام Tol-Pal من خمسة بروتينات أساسية: بروتينات الغشاء الداخلي TolA و TolQ و تول أر والبروتين المحيطي TolB والغشاء الخارجي. البروتين تول ار تشارك في الامتصاص المستقل لـ تون ب لمجموعة كوليسين. تول أرهو بروتين بيتوبي (بروتين له حلزون α واحد في مجال الغشاء الخاص به) يقع في الغشاء الداخلي ويتكون من ثلاثة مجالات

Tomography

تصوير مقطعي، تصوير مقطعي أو شعاعي طبقي

TonB تون ب

مستقبلات الغشاء الخارجي، والمعروفة أيضا باسم المستقبلات المعتمدة على تون ب، هي عائلة من بروتينات برميل بيتا سميت لتوطينها في الغشاء الخارجي للبكتيريا سالبة الجرام.

TMV (Tobacco Mosaic Virus)

فَيروسُ تَبَرقُش أوراق التَّبَغ، فَيروسُ فُسَيْفِساءِ التَّبَغ

فيروس موزاييك التبغ (TMV)، اختصار فيروس تبرقش أوراق التبغ. فيروس موزاييك التبغ هو أحد أنواع فيروسات الحمض النووي الريبي أحادي الجديلة الموجبة في جنس توبامو فيروس التي تصيب مجموعة واسعة من النباتات، وخاصة التبغ والأعضاء الأخرى من عائلة السولينالسي. وتسبب العدوى أنماطًا مميزة، مثل "الفسيفساء" مثل التبقع وتغير لون الأوراق.

TNF (Tumor Necroses Factor)

عَامِلُ نَخْرِ الوَرَمي (تنف)

هو بروتين إشارة الخلية (السيتوكين) التى تفرز في حالات الالتهاب وهو أحد السيتوكينات التي تشكل تفاعل الطور الحاد. يتم إنتاجه بشكل رئيس عن طريق خلايا المكروفاج النشطة. و هو اشارة خلوية بروتينية من نوع السيتوكين يشارك في تفاعلات الالتهاب في جسم الإنسان، ويتمثل دوره الأساسي في تنظيم عمل الخلايا المناعية. قادر على إحداث الحمى، و موت الخلايا المبرمج، وتثبيط تكوين الأورام.

TNF Human Gene (Tumor Necrosis Factor) رَمْز جين بَشَري لِلعَامِل كَابِح الأوْرَام

TNFR; TNFRSF (Tumor Necrosis Factor Receptor)

مستقبل عامل نخر الورم (TNFRSF ؛TNFR)

عائلة مستقبلات عامل نخر الورم هي عائلة بروتينية من مستقبلات السيتوكين تتميز بالقدرة على ربط عوامل نخر الورم عبر مجال غني بالسيستين خارج الخلية.

TNF-α (Tumour Necrosis Factor α)

عامل نخر الورم- الفا

يعرف سابقًا ب الكاثيون. وهو عبارة عن سيتوكين يتم إنتاجه من قبل البلاعم، الخلايا أحادية الخلية، الخلايا البطانية، العدلات، خلايا العضلات الملساء، الخلايا الليمفاوية المنشطة والخلايا النجمية. وهو عبارة عن بروتين سكري عبر الغشاء وسمية للخلايا مع مجموعة متنوعة من الوظائف، بما في ذلك القدرة على التوسط في تعبير الجينات لعوامل النمو، السيتوكينات، عوامل النسخ، والمستقبلات. يمكن أن يسبب تحلل بعض خطوط الخلايا السرطانية، وقد تورط في تحفيز إفراز الإنترلوكين -1، ويمكن أن تحفز الخلية الانتشار وتحريض تمايز الخلايا في ظل ظروف معينة.

TNM Staging

نظام التصنيف المرحلي للإصابة بمرض السرطان

Togaviruses فَيرُوسات الطَخائيّة

t

Tonicity التَوَتُرِية، التَنَاضُحِية

التوترية أو التناضحية، هي مقياس تدرج الضغط الأسموزي الفعال بين محلولين يفصل بينهما غشاء شبه منفذ. أو هو التركيز النسبي للمحلول الذي يحدد الاتجاه ومدى الانتشار. وهي تستخدم عادة عندما تصف استجابة خلايا مغمورة في محلول خارجي. على عكس الضغط الأسموزي، وتتأثر التَوَتُرِية فقط بالمواد المذابة التي لا تستطيع عبور الغشاء، وهذه فقط تمارس الضغط الأسموزي الفعال.

Tool أداة

Toolchain Software مجموعة أدوات برمجية

Top–Down Synthesis تصنيع بالتفتيت

Topical Application تَطبيقٌ مَوضِعِيّ

أي مادة أو دواء يوضع على سطح الجسم، بما في ذلك الجلد أو داخل الفم.

Topical Ointments المراهم الموضعية

Topography طُبُوجرافيا

وصف لتوزيع الأجزاء أو السمات على سطح أو داخل عضو أو كائن حي. أو وصف مفصل أو تمثيل على خريطة السمات المادية للمنطقة.

Topoinhibition See Contact Inhibition.

تثبيط

(انظر: Contact Inhibition)

Topoisomerase توبوإيزوميراز

مجموعة من الإنزيمات المحورة للدنا (DNA) جيث تغّير مدى الالتفاف الفائق لمزدوج الحمض النووي دنا. تشارك في تحريك ونسخ الدنا خلال انقسام الخليّة.

Topoisomerase إنزيم توبوايزوميريز

إنزيمات تشارك في التفاف أو فك الحمض النووي. تنشأ مشكلة لف الحمض النووي بسبب الطبيعة المتشابكة لبنيته الحلزونية المزدوجة أثناء تكرار الحمض النووي ونسخه، والحمض النووي أكثر تشابكا حيث يتم فكها بواسطة توبويزوميراز قبل شوكة النسخ.

Topoisomerase Binding Protein

بروتين رابط توبويزوميراز

مطلوب لتكرار الحمض النووي. ويلعب دورًا في إنقاذ شوكات النسخ المتماثل المتوقفة والتحكم في نقطة التفتيش. و هو يربط فواصل الحمض النووي المزدوج الشريطة وكذلك الحمض النووي أحادي السلسلة. كما يقوم بتوظيف مجمع إعادة تشكيل الكروماتين. ويمنع موت الخلايا المبرمج

Topoisomerase Inhibitors

مُثَبِّطات التوبوإيزوميراز

فئة من العوامل المضادّة للأورام تتداخل مع تسلسل الدنا في الخلايا.

Topological طوبولوجي

هو مجموعة تتمتع ببنية تسمى الطوبولوجيا، والتي تسمح بحدوث تشوه مستمر للفراغات الفرعية، مثل التمدد، والالتواء، والانحناء، و بدون تمزق أو التصاق أو بدون المرور من خلال ثقوب دقيقة

Topological الطبولوجية، طوبوغرافي، الطوبوغرافية

Topological Defects عيوب طوبوغرافية

Topologically Associating Domains

مجالات مترابطة المواضع

مواضع تجمع بينها أماكن محدَّدة.

Topology التَوَضُّع، البنية، طوبولوجيا

في الرياضيات، تهتم الطوبولوجيا بخصائص تصميم هندسي محفوظ في ظل تشوهات مستمرة، مثل التمدد، والالتواء، والانحناء، و بدون تمزق أو التصاق أو بدون المرور من خلال ثقوب دقيقة.

Topotactic Reaction تفاعل طوبوتكتيكي

TOPV

اختصار لقاح شلل الأطفال الفمويّ الثلاثي التّكافؤ، وهي الأنماط 1 و 2 و3.

Toroidal Diamond Anvil Cell

خلية السندان الماسية الحلقية

Torque عزم اللّوي، عزم أو قوة الدوران

في الفيزياء هو قيمة متجهة لقياس مدى قدرة قوة على تدوير المجسـّم حول محور ما، يعرف مقدار عزم الدوران على أنه حاصل ضرب القوة بطول الذراع، وبخلاف القوة التي يمكن أن تكون جاذبة أو دافعة، فعزم الدوران يمكن أن يكون تزاوج الاثنين.

Torulin (Thiamine) تورولين (ثيامين)

Total Drug Resistant (TDR)

مقاومة كاملة للأدوية

عامل ممرض غير حساس و لا يستجيب لأي من المضادات الحيوية المتاحة.

t

Total Sensitivity (Total Multicomponent Sensitivity)

الحساسية الكلية، إجمالي الحساسية متعددة المكونات

و هي حساسية التحليل متعدد المكونات. في أبسط الحالات، يتم الحصول عليها بواسطة محدد مصفوفة الحساسية.

Totipotent توتيبوتنت

خلية غير ناضجة أو جذعية قادرة على إنتاج أي نوع من الخلايا أو (قسيم أرومي) جنين كامل.

Totipotent Cells

خلايا متعددة الوسع، خلايا جنينية شامِلة الوسع

خلايا جذعية كاملة القدرة، وقدرة الخلية هي إمكانية الخلية على التمايز إلى أنواع أخرى من الخلايا. وكلما زادت أنواع الخلايا تتميز الخلية، وكلما كانت الفاعلية أكبر. وشمول الوسع هو قدرة خلية واحدة لتقسيم وإنتاج جميع الخلايا المتباينة في الكائن الحي. وفي الجراثيم والبيضات الملقحة أمثلة على خلايا شاملة الوسع. أمّا في الطيف لقوة الخلية؛ فشمول الوسع يمثل الخلية التي تحتوي على أكبر إمكانية التمايز.

Touchdown PCR

هبوط PCR، تفاعل البلمرة المتسلسل الخافض

هو نوع من تفاعل البلمرة المتسلسل (PCR) حيث تنخفض درجة حرارة ارتباط البرايمرات (Annealing Temperature)، على سبيل المثال ، 1 درجة مئوية كل دورة ثانية حتى يتم الوصول إلى درجة الحرارة الملائمة لاستكمال عملية تضخيم الحمض النووي. والميزة هي أنه يثري المنتجات التي تحتوي على تطابق صحيح بين البادئات والقالب، ويقلل التهيئة الزائفة أثناء التضخيم.

Towards Multiplexed Quantum Repeaters مُكررات إرسال متعدد كمّية

Toxemia تَسَمُّمُ الدَّم

وجود مواد سامة في الدم منشؤها كائنات حية دقيقة ممرضة أو نتيجة لاستقلاب غير سوي للبروتينات.

Toxenzyme إنزيم سامّ

Toxic Build-Up تراكم السموم

Toxic Dose جرعة سامة

(1) كمية عقار مضاد للميكروبات يسبب ضررًا للمضيف
(2) كمية السم اللازمة لإحداث المرض.

Toxicity سُمِّيَّة

التأثير الضار لأي مادة كيميائية على أي من أجهزة الجسم الذي يحدده أساسا عامل الجرعة (Dose).

Toxiferine (C-toxiferine I) توكسيفيرين

مادة سامة من نوع الكيورار (Curare). هو قلويد بيس اندول (bisindole Alkaloid) مشتق من ذيفان ستريكنوس المضاد لمستقبلات الأسيتيل كولين النيكوتينية. الجرعة المميتة منه (LD50) للفئران هي 10-60 ميكروجرام / كج عن طريق الوريد.

Toxigenicity تَوليدُ السم، تَوليدُ الذِّيْفَان

قدرة الكائن الحي على إنتاج السم.

Toxin ذيفان، سم حيوي

مادة كيميائية سامة ينتجها كائن حي.

Toxogen مُوَلِّدُ السَّمّ

Toxoid ذُوفان

مستحضر توكسين جرثومي أصبح غير ضار بواسطة المعالجة الكيميائية، مثل تحطيمه بالفورمالدهيد.

Toxoid (Anatoxin) ذُوفان (ذيفانٌ مُعَطَّل)

Toxoid Vaccine لقاح السموم

لقاح يحتوي على سم جرثومي معطل.

Toxoplasma Gondii مُقَوَّسَة غُونديِة (طُفيل)

Toxoplasmosis داء المُقَوَّسات

مرض شائع، مزمن وأحيانا حاد، يسببه طفيل وحيد الخلية يسمى التوكسوبلازما جوندي (Toxoplasma gondii). بينما يوجد الطفيل في جميع أنحاء العالم، وقد يصيب أكثر من 40 مليون شخص في الولايات المتحدة، وقد يؤدي لتشوهات في الأجنة، واليرقان، وضخامة الطحال والكبد.

ToxT توكس ت

هو جزيء في نهاية سلسلة نسخية ينظم النسخ تلقائيًا ومنشط النسخ المباشر لعوامل الفوعة الأولية لبكتريا الكوليرا ونفسها. توكس ت هو بروتين سيتوبلازمي يتم تنشيطه بدوره بواسطة ToxR، الذي يتم تنشيطه بنفسه بواسطة ToxS استجابة للمنبهات البيئية.

TP53 Human Gene (Tumor Suppressor p53) رَمز جين بَشَرِي كَابِح الأَوْرَام

بروتين الورم P53، المعروف أيضا باسم p53، مستضد الورم الخلوي p53، حارس الجينوم، البروتين الفوسفوري p53، مثبط الورم p53، مستضد NY-CO-13، أو البروتين المرتبط بالتحول 53، هو أي شكل إسوي لبروتين مشفر بواسطة متماثل الجينات في الكائنات الحية المختلفة ، مثل TP53 و Trp53.

TPN (Triphosphopyridine Nucleotide)

اختصار نكليوتيد ثلاثي الفسفات

(انظر: NADP)

Tramadol ترامادول

دواء أفيوني يستخدم لعلاج الآلام المتوسطة والشديدة عند البالغين. يرتبط بمستقبلات الأفيون في الجهاز العصبي المركزي. ترامادول هيدروكلوريد هو نوع من المسكنات القوية التي قد تودّي للإدمان.

(انظر أيضا: Opioids)

TRAMP Complex معقد TRAMP

Trf4 / Air2 / Mtr4p complex) (Polyadenylation عبارة عن مركب متعدد البروتينات غير متجانس له نشاط توزيع متعدد الأدينيل ويحدد أنواعًا واسعة من الحمض النووي الريبي التي تنتجها البوليميراز.

Trans- (On The Opposite Side)

تَرَانْس (على الجانِب المُعَاكِس)

Trans Acting العامل العابر

العامل العابر عبارة عن بروتين تنظيمي يرتبط بالحمض النووي ينظم عملية النسخ. يمكن أن يتسبب ارتباط عامل التحويل بعنصر منظم رابطة الدول المستقلة في الحمض النووي في حدوث تغييرات في مستويات التعبير النسخي.

Trans Acting Sequence تسلسل العامل العابر

Trans Fat دهون متحولة

Trans Fatty Acids أحماض دهنية متحولة

Trans Position (On Opposite Side)

مَوْقع تَرانْس (مَوْقع مُعَاكِس)

Transactivation نقل نشاط

Transactivation Domain (TAD)

مجال المعاملات أو مجال التنشيط

هو مجال سقالة عامل النسخ الذي يحتوي على مواقع ربط لبروتينات أخرى مثل منظمات النسخ. غالبًا ما يشار إلى مواقع الربط هذه بوظائف التنشيط (AFs).

Transaldolase ترانسالدولاس

إنزيم من المرحلة غير المؤكسدة لمسار فوسفات البنتوز. إنه يحفز ترانسالدولاز سيدوهبتولوز 7-فوسفات و جليسير الديهيد 3-فوسفات إلى إريثروز 4-فوسفات و 6-فوسفات الفركتوز.

Transamination نَقْلُ الأمين

عملية نقل إنزيمي لمجموعة الأمين ($-NH_2$) من حمض أميني إلى حمض كيتو أو من موضع لآخر ضمن نفس المركب.

TPP (Thiamine Pyrophosphate)

اختصار ثيامين بيروفوسفات

بيروفوسفات الثيامين، أو ثيامين ثنائي فوسفات، أو كوكاربوكسيلاز هو أحد مشتقات الثيامين التي ينتجها إنزيم ثيامين ديفوسفوكيناز. بيروفوسفات الثيامين هو عامل مساعد موجود في جميع الأنظمة الحية؛ حيث يحفز العديد من التفاعلات الكيميائية الحيوية.

TPR (Tetratricosapeptide Repeat)

تسلسل إجماع متدهور من 34 حمض أميني يوجد في نسخ متعددة في العديد من البروتينات الفطرية وغيرها. هذه التسلسلات المشاركة في تنظيم توليف الحمض النووي الريبي، واستيراد البروتين، وتطوير ذبابة الفاكهة. يحتوي كل تسلسل على منطقتين متكاملتين كيميائياً تكاملياً في شكل حلزوني وتشكيل ثقب ومقبض محاط بمخلفات مسعور.

Tracking Microscopy التصوير المجهري التتبعي

TRAF (TNF Receptor-Associated Factor) العامل المرتبط بمستقبلات TRAF) TNF)

العوامل المرتبطة بمستقبلات عامل نخر الورم هي عائلة من البروتينات تشارك بشكل أساسي في تنظيم الالتهاب و الاستجابات المضادة للفيروسات وموت الخلايا المبرمج.

TRAIL ترايل

الترابط المحفز للاستماتة المرتبط بعامل نخر الورم (TRAIL) هو سيتوكين يتم إنتاجه وإفرازه بواسطة معظم خلايا الأنسجة الطبيعية. يسبب موت الخلايا المبرمج بشكل أساسي في الخلايا السرطانية عن طريق الارتباط بمستقبلات موت معينة. تم استخدام TRAIL ومستقبلاته كأهداف للعديد من العلاجات المضادة للسرطان.

Trailer (3 'UTR) مقطورة

Trait خلَّة، سِمَة، صفة

Traitorous Antibodies أجسام مضادة غادرة

تهاجم الأجسام المضادة الممرِضات عادةً، لكن بعضها الشاذ يحارب أحيانًا عناصر بالجسم عوضًا عن ذلك، مثل الخلايا المناعية. وقد انضمت مؤخرًا دراسة جديدة إلى مجموعة متنامية من الأبحاث التي تربط بين هذه «الأجسام المضادة الذاتية»، وسوء تطوُّر الإصابة بـ كوفيد-19 (COVID-19).

Traits سمات، ميزات

Transcription Autorepression Complexes مركبات الكبت الذاتي النسخي

Transcription Factor عَامِل الانْتِسَاخ

بروتين نوعي ضروري للبدء في عمل إنزيم بوليميراز الرّنا (RNA Polymerase) اثناء عملية النسخ.

Transcription Factor SIII عامل النسخ SIII

تم تحديد عامل النسخ الذي يحفز توليف النصوص التي بدأت بدقة بواسطة بوليميرز الحمض النووي الريبي II وتنقيته إلى التجانس الواضح من المستخلصات النووية لكبد الفئران. يبدو SIII مختلفًا عن عوامل النسخ المحددة للثديات.

Transcription Factors عوامل النسخ

Transcription Initiation Complex

مُعَقَّد بِدَايَة النَسخ

تشكل عوامل النسخ ورنا بوليميرز معا معقدًا يسمى مجمع بدء النسخ. يبدأ هذا المركب النسخ، ويبدأ بوليميراز الحمض النووي الريبي تخليق الرنا المرسال من خلال مطابقة القواعد التكميلية مع خيط الحمض النووي الأصلي.

Transcription Unit وحدة نسخ

Transcriptional Activator منشط النسخ

المنشط النسخي هو بروتين (عامل نسخ) يزيد من النسخ الجيني لجين أو مجموعة من الجينات. معظم المنشطات عبارة عن بروتينات مرتبطة بالحمض النووي ترتبط بالمُعزِّزات أو العناصر القريبة من المحفز.

Transcriptional Attenuation توهين الناسخات

ظاهرة تحلل الرنا المرسال (mRNA).

Transcriptional Enhancers معززات الانْتِسَاخ

هي عناصر تنظيمية للحمض النووي دنا (DNA)، تعمل على تنشيط نسخ الجين أو الجينات إلى مستويات أعلى مما سيكون عليه الحال في غيابها. تعمل هذه العناصر على مسافة من خلال تشكيل حلقات كروماتين لتقريب المعزز والجين المستهدف.

Transcriptional Pausing See Pausing

فاصل أو إيقاف نسخي

Transcriptional Silencing

خُمود/ إسكات الاستِنسَاخ

Transamination نَقْلُ الأَمين

نقل إنزيمي لمجموعة أمينية من حمض أميني إلى حمض كيتوني (α-Keto Acid).

Transcarboxylase 1 Methylmalonyl-CoA Carboxyltransferase;

ترانس كاربوكسيلاز 1 ميثيل مالونيل كو ا كربوكسيل ترانسفيراز

EC 2.1.3.1 ؛ الاسم المنهجي: إس-2-ميثيل-3-أوكسوبروبانويل- كو ا: كربوكسيل ترانسفيراز البيروفيت. البروتين الحيوي، يحتوي على الكوبالت والزنك ، الموجود في بدائيات النوى ويحفز نقل مجموعة الكربوكسيل من ميثيل مالونيل-كو ا]إس-2-ميثيل-3-اوكسوبروبانيل-كو ا[إلى بيروفينات لتشكيل أوكسالوآسيتات و بروبانيل كو ا-2 الذي يعتبر أحد مكونات شكل بدائية النواة من كربوكسي أسيتيل ـــكو ا الذي ينقل مجموعة الكربوكسيل من إن-كربوكسي بيوتين إلى إستيل كو ا.

Transcendentalist Movement

حركة الفلسفة المتعاليَة

Transcript نسخة طبق الأصل

قطعة RNA أو DNA تم نسخها من قالب DNA أو RNA على التوالي.

Transcriptase المُنْتَسِخَة

إنزيم يحفز تكوين الحمض النووي الريبي المرسال mRNA من قالب الحمض النووي دنا (DNA) أثناء عملية النسخ أو أثناء النسخ العكسي لتكوين الدنا من قالب الرنا (Template RNA).

Transcription نَسْخٌ، انْتِساخ

أول مراحل تعبير الجينات عما تحمله من معلومات وراثية، وتتم بتحفيز من إنزيم بوليميراز الرنا لنسخ الرنا المرسال (mRNA) من الدنا (DNA) وهو الذي يوجه صناعة البروتينات في الريبوسومات.

Transcription نَسخٌ، انتِساخ

أول مراحل تشفير الجينات عما تحمله من معلومات وراثية، وتتم بتحفيز من إنزيم بوليميراز الرنا (RNA Polymerase) لنسخ أي تكوين الرنا المرسال(mRNA) الذي يوجه صناعة البروتينات في الريبوسومات. النسخ هو الخطوة الأولى من عدة خطوات للتعبير الجيني القائم على الحمض النووي حيث يتم نسخ جزء معين من الحمض النووي إلى رنا بواسطة إنزيم رنا بوليميريز. كل من دنا ورنا عبارة عن أحماض نووية تستخدم أزواج قاعدية من النيوكليوتيدات كلغة تكميلية .

t

Transcriptomics علم النَّسْخُ، علم الانْتِسَاخ

دراسة جميع جزيئات الحمض النووي الريبي رنا (RNA) في الخلية. يتم نسخ الحمض النووي الريبي من قطع الحمض النووي دنا (DNA). تحتوي جزيئات الرنا على معلومات لصنع البروتينات، وأداء وظائف مهمة أخرى في الخلية.

Transcriptomics

علم النسخ، نسخومية، ترانسكريبتوميكس

دراسة الترانسكريبتومات ووظائفها. هو مجال يسمح بفحص تغييرات النسخ الكاملة من الحمض النووي الريبي (RNA) عبر مجموعة متنوعة من الظروف البيولوجية و البيئية. يسمح هذا العلم بتحديد الجينات والمسارات التي تستجيب للضغوط البيئية الحيوية وغير الحيوية وتتصدى لها.

Transcriptomics Technologies (Techniques To Study an Organism's Transcriptome)

تقنيات الترنسكريبتوم (المستخدمة لدراسة ترنسكريبتوم الكائن الحي)

هي التقنيات المستخدمة لدراسة نسخة الكائن الحي، وهي مجموع كل نسخ رنا الخاصة به. وقياس التعبير عن جينات الكائن الحي في أنسجة أو ظروف أو نقاط زمنية مختلفة يعطي معلومات حول كيفية تنظيم الجينات ويكشف عن تفاصيل بيولوجيا الكائن الحي.

Transcripts مُنْتَسَخَات

Transdifferentiation التمايز التحولي

Transdisciplinary متجاوز التخصصات

Transducer محول (الطاقة)

وسيلة لتحويل الطاقة من صورة إلى أخرى، إلا أن المراد غالبا جهاز يحول الطاقة من صورة إلى أخرى.

(انظر: Transduction)

Transducer, Bio- محول الطاقة الحيوية

(انظر : Biotransducer, Transduction)

Transducin ترانسدوسين

بروتين يتم التعبير عنه بشكل طبيعي في خلايا شبكية الفقاريات وهو مهم جدًا في النقل الضوئي للفقاريات. إنه نوع من بروتين G غير المتجانسة مع وحدات فرعية α مختلفة في مستقبلات ضوئية قضيب ومخروط.

Transducing Virus فيروس نقل

Transcriptome نسخوم، ترنسكريبتوم

هو مجموع كل جزيئات الحمض النووي الريبي المرسال (mRNA) المعبر عنها من جينات الكائن الحي. أي مجموع كل جزيئات الرنا المشفّرة في كل من الخلية و الميتوكوندريا و الذي يتضمن أيضا ، بجانب الرنا المرسل (mRNA)، الرنا الناقل (tRNA) والرنا الريبوسومي (rRNA) و غيره من انواع الرنا الأخرى غير المشفرة التي يتم إنتاجها في خلية واحدة أو تجمع من خلايا الكائن، و التي يمكن أن يتنوع مجموعها بتنوع الظروف البيئية.

Transcriptome (Set of All RNA Molecules In One Cell or A Population of Cells)

ترانسكربتوم /خريطة منظومة التفاعلات الوراثية، فحص المنتسخات، ترنسكريبتوم

الترانسكريبتوم هو فرع من الأحياء الجزيئية يتعامل مع دراسة جزيئات الرنا الرسول المنتجة في خلية أو تجمع من نوع خلوي معين. و يعبر عن مجموعة كل جزيئات الرنا (RNA) التي تتضمن الرنا المرسال والرنا الريبوسومي والرنا الناقل وغيرها من أنواع الرنا غير المشفر، التي يتم إنتاجها في خلية واحدة أو تجمع من الخلايا، تنتج جزيئات الرنا تلك من الدنا (DNA).

Transcriptome Scale Super Resolved Imaging مقياس النسخ فائق الدقة التصويري

تستطيع هذه التقنية الحديثة تصوير جزيئات الحمض النووي الريبي المرسال mRNAs الذي يحوي نحو 10 آلاف جين في الخلايا المفردة - بدقة عالية، وبدرجة استبانة تحت حدّ الحيود في قشرة المخ، والمنطقة تحت المهاد، والبصلة الشمية في دماغ الفئران، وذلك باستخدام مجهر قياسي مشترك البؤرة.

Transcriptome-Scale Super-Resolved Imaging (seqFISH+)

التهجين الموضعي التتابعي المتألق

تستطيع هذه التقنية الحديثة تصوير جزيئات الحمض النووي الريبي المرسال mRNAs في 10 آلاف جين في الخلايا المفردة بدقة عالية، وبدرجة استبانة تحت حدّ الحيود في قشرة المخ، والمنطقة تحت البطينية، والبصلة الشمية في دماغ الفئران، وذلك باستخدام مجهر قياسي مشترك البؤرة. ويسمح التنميط باستخدام التهجين الموضعي التتابعي المتألق على مستوى الترانسكربتوم بإجراء تحديد غير متحيّز لرتب الخلايا وتنظيماتها المكانية في الأنسجة.

Transfer RNA (tRNA) حمض نووي ريبي ناقل

طائفة من الرنا منخفضة الوزن الجزيئي تنقل الأحماض الأمينية من السيتوبلازم إلى قالب تكوين البروتين على الريبوسوم.

Transferase ناقِلَة، ناقل

إنزيم يحفز نقل مجموعة جزيئية فعالة من جزيء مانح وآخر مستقبل.

Transferase (EC 2)

إنزيم ناقل، ترانسفيراز إنزيم، ناقِلَة، ترانسفيراز

مجموعة من الإنزيمات الناقلة للمجموعات الكيميائية الفعّالة بين الجزيئات المانحة والمستقبلة، مثل ناقِلَةُ الأسيتيل (Acetyltransferase) الذي يحفز نقل مجموعة الأستيل من مركب إلى آخر. وترانسفيراز إنزيم يحفز نقل مجموعة معينة - على سبيل المثال مجموعة الميثيل، مجموعة جليكوسيل، مجموعة أسيل، أو المجموعة المحتوية علىالفوسفور من مركب واحد (الجهة المانحة) إلى مركب آخر (المستقبِل). هناك العديد من إنزيمات الترانسفيراز، وهي الفئة EC 2 من الإنزيمات.

Transferrin ترانسفرين

الترانسفيرين هو بروتين سكري في بلازما الدم، يلعب دورًا رئيسا في أيض الحديد وهو مسؤول عن توصيل أيون الحديديك. يعمل الترانسفيرين كأهم تجمع حديدي في الجسم. ينقل الحديد عبر الدم إلى الأنسجة المختلفة مثل الكبد والطحال ونخاع العظام.

Transferrin Receptor مستقبلات الترانسفيرين

هو بروتين ناقل للترانسفيرين. وهو ضروري لإدخال الحديد إلى الخلية ويتم تنظيمه استجابة لتركيز الحديد داخل الخلايا. يستورد الحديد عن طريق استيعاب مركب الترانسفيرين والحديد من خلال الالتقام الخلوي بوساطة المستقبلات.

Transferring Enzyme إنزيم نَاقِلٌ

Transformant محول

Transformation تحول، إِسْتِحالَة

1. نقل الحمض النووي دنا المؤتلف عبر جدار خلية بكتيرية وفيها يتم تبادل المادة الوراثية 2. انتقال خلية ما من السلامة إلى ورمية خبيثة. 3. تغير صفات مادة ما من شكل لآخر.

Transformation تحوّل

(1) تحويل الخلية الطبيعية إلى خلية خبيثة نتيجة عمل مادة مسرطنة أو فيروس (2) نقل وتكامل شظايا الحمض النووي من خلايا مانحة ميتة و متحللة إلى كروموسوم الخلية المتلقية.

Transduction تبادل، تنسخ، تَحَاسّ

التبادل الجيني في البكتيريا الذي يتم توسطه عن طريق العاثيات الفيروسية (Phages). تعمل الفيروسات التي تهاجم الخلايا البكتيرية كناقلات للدنا بعد حزمه في رؤوسها، فتعمل بذلك كحاقنات حيوية تدخل الجين أو الدنا المحمول عليها داخل الخلية البكتيرية.

Transduction (Biology)

تحويل، نقل، تبادل، تَنْبيغ

هي العملية التي يتم بواسطتها إدخال الحمض النووي الأجنبي في خلية بواسطة فيروس أو ناقل فيروسي. وهي أداة شائعة يستخدمها علماء البيولوجيا الجزيئية لإدخال الجين الأجنبي بشكل ثابت في جينوم الخلية المضيفة. حيث يتم استخدام العاثيات (Phages) وهي فيروسات تهاجم البكتيريا، كناقلات للدنا (DNA) فتعمل كحاقنات حيوية تدخل الجين أو الدنا المحمول عليها داخل الخلايا البكتيرية.

Transduction (Biophysics)

التنبيغ، تحويل (الفيزياء الحيوية)

التنبيغ هو نقل الطاقة من إلكترون واحد (متبرع) إلى آخر (مستقبل)، في نفس الوقت الذي تتغير فيه فئة الطاقة (Class of Energy).

Transduction (Genetics) تَنْبيج (الوراثة)

هي أحد طرق تبادل المادة الوراثية في الجراثيم باستخدام العاثيات، وهي فيروسات تهاجم الجراثيم، كناقلات للدنا بعد حزمه في رؤوسها، فتعمل كحاقنات حيوية تدخل الجين أو الدنا المحمول عليها داخل الجراثيم.

Transduction, Signal- تبادل الإشارات

وسيلة لنقل الإشارات والمعلومات الوراثية وغيرها من خلية إلى أخرى.

Transesterification نقل تكوين إستر

Transfectant ناقل عدوى

Transfection خمج تحويلي، تَعْداء

عملية خمج اصطناعية لإصابة الخلايا البكتيرية بالحمض النووي الفيروسي العاري (من دون القفيصة البروتينية للفيروس).

Transfection تَعْداء، النقل، انتقال، نقل عدوى

Transfer Learning التعلم بالنقل

Transfer Region منطقة نقل

Transfer RNA (tRNA) رنا ناقل

الحمض النووي الريبي منخفض الوزن الجزيئي الذي ينقل الأحماض الأمينية من السيتوبلازم إلى قالب تخليق البروتين على الريبوسوم.

t

Transgenic المعدلة وراثياً

تتعلق أو تشير إلى كائن حي يحتوي على مادة وراثية تم إدخال DNA من كائن غير ذي صلة بشكل مصطنع. مثل ذكور الفئران المعدلة وراثيا.

Transgenic Animal

حيوان محوّر جينيا، حيوان معدّل وراثيا

الحيوانات المعدلة وراثيا هي حيوانات - في الغالب الفئران- لديها جين غريب تم إدخاله عمدًا في جينومها. يتم إنشاء مثل هذه الحيوانات بشكل شائع عن طريق الحقن المجهري للحمض النووي دنا في نواة البويضة المخصبة، التي يتم زرعها لاحقًا في قناة البيض لأم بديلة (Surrogate Mother). من أمثلة الحيوانات المعدلة وراثيا باستخدام تقنية كريسبر (CRISPR) سمك السالمون، والدجاج، والأبقار وغيرها.

Transgenic Animals حيوانات محولة جينياً

الحيوانات المعدلة وراثيا هي حيوانات - في الغالب الفئران- لديها جين غريب تم إدخاله عمدا في جينومها. يتم إنشاء مثل هذه الحيوانات بشكل شائع عن طريق الحقن المجهري للحمض النووي في نواة البويضة المخصبة التي يتم زرعها لاحقًا في قناة البيض لأم بديلة كاذبة.

Transgenic Bacteria

بكتيريا محوّرة جينيا، بكتيريا معدّلة وراثيا

كانت البكتيريا المعدلة وراثيًا هي التي يتم تعديلها في المختبر، بسبب جيناتها البسيطة. تُستخدم هذه الكائنات الآن لعدة أغراض اقتصادية وطبية، وهي مهمة بشكل خاص في إنتاج كميات كبيرة من البروتينات والهرمونات البشرية النقية لاستخدامها في الطب.

Transgenic Organisms كائنات معدلة وراثيا

كائنات تحتوي على حمض نووي دنا (DNA) غريب تم إدخاله باستخدام التقنية الحيوية. يُعرَّف الحمض النووي الأجنبي (الجين المحول) هنا على أنه دنا (DNA) من نوع آخر، أو الحمض النووي المؤتلف من نفس النوع الذي تم التلاعب به في المختبر. الكائنات المعدلة وراثيا منتشرة على نطاق واسع في مجال الزراعة.

Transgenic Plant

نبات محوّر جينيا، نبات معدل وراثيا

Transhumanism عبر الإنسانيّة

Transient عابِر

Transient Polymorphism تَعَدُّدُ الأَشْكَالِ العَابِر

Transit (Astronomy) عبور فلكي

Transit-Amplifying Cells خلايا مكبرة عابرة

Transformed Cell خلية محولة

يشار إلى الخلايا حقيقية النواة التي تخضع لتغيرات خلوية وتصبح خبيثة من خلال زيادة تَكاثُر (Proliferation) الخلايا المحولة. يرجع هذا التحول إلى خلل في التنظيم على مستوى الجينات و / أو الرنا المرسال و / أو البروتين ولا يشبه التحول في البكتيريا.

Transforming مُحَوّل

Transforming Agent (Mitogen)

عَامِلٌ مُحْدِثٌ التحويل، عَامِلٌ مُحدِثٌ الاستِحَالة (مُحْدِثُ التَّفَتُّل)

مادة أو عامل يحفز الخلايا على الانقسام الفتيلي.

Transforming Factor عامِلٌ مُحَوِّل

Transforming Principle

أساسيات تغيير التكوين أو التحويل

Transfusion انْتِقالُ

Transgenation طَفْرَة

Transgenation (Mutation)

متحوّل وراثي (طفرة)

Transgender متحوّل الجنس

تغيير الجنس الذكوري أو الأنثوي المحدد عند الولادة عبر مساعدة طبية أو بدونها.

Transgender متحول جنسياً، تحول جنسي

هي مسألة خاصة بهؤلاء الذين يرفض جسدهم الذي ولدوا به ويسعون إلى تغييرالجسد إلى الجنس الآخر، من رجل إلى امرأة أو العكس، بمعنى العبور إلى الجنس الآخر.

Transgene جين مَنْقُول

أي جين يتم نقله من جينوم إلى آخر.

Transgene نقل جين

Transgenerational عَابِر للأجيَال

Transgenerational Epigenetics

تخلق عبر الأجيال

Transgenesis التعديل الوراثي، نقل الجينات

Transgenic معدّل وراثيا

وصف الكائن الحي الذي يحتوي على الحمض النووي المنقول (Transfected DNA) في الخط الجرثومي (Germ Line).

t

Transition تَحَوُّل

يشير الانتقال، في علم الوراثة والبيولوجيا الجزيئية، إلى طفرة نقطية تغير نيوكليوتيد البيورين إلى بيورين آخر (A ↔ G) أو نوكليوتيد بيريميدين إلى بيريميدين آخر (C ↔ T).

Transition Elements عناصر انْتِقالِيّة

مجموعة العناصر التي تملأ مداراتها الأخيرة بثمانية إلكترونات، وما قبل الأخيرة بثمانية أو بثمانية عشر أو باثنين وثلاثين إلكترونا. تشترك المعادن الانتقالية في الخصائص الفيزيائية التالية: فهي موصلة جيدة للحرارة والكهرباء. يمكن طرقها أو ثنيها بسهولة. لديهم نقاط انصهار عالية (لكن الزئبق سائل في درجة حرارة الغرفة) وعادة ما تكون صلبة وقاسية.

Transition State حالة الانتقال

الحالة المُفعَّلة النشطة التي يكون فيها الجزيء الأنسب للتفاعل الكيميائي.

Transitional انْتِقالِيّ

Transitional Science العلوم الإنتقالية

يشير مصطلح العلوم الإنتقالية إلى "ترجمة" النتائج العلمية الأساسية في بيئة معملية إلى علاجات محتملة للأمراض.

Transketolase إنزيم ترانسكيتولاز

إنزيم لكل من مسار فوسفات البنتوز في جميع الكائنات الحية ودورة كالفين لعملية التمثيل الضوئي. إن إنزيم ترانسكيتولاز هو إنزيم يعتمد على الثيامين الذي يحول الفركتوز 6 فوسفات إلى فوسفات بنتوز 5.

Translation ترجمة

عملية قراءة تسلسل الحمض النووي الريبي المرسال (mRNA) لتحديد تسلسل الأحماض الأمينية الناتجة عن الترجمة.

Translation تَرجَمَة

في علم الأحياء الجزيئي وعلم الوراثة، الترجمة هي العملية التي تقوم فيها الريبوسومات في السيتوبلازم أو الشبكة الإندوبلازمية بتركيب البروتينات بعد عملية نسخ الحمض النووي إلى الحمض النووي الريبي في نواة الخلية. وتسمَى العملية برمتها التعبير الجيني.

Translational Invariance ثبات انتقالي

Translational Positioning تحديد مكان الترجمة

Translational Research

البحث العلمي المتعدي، القابل للتطبيق

Translational Science

علوم ترجمية، ترجمة العلوم

مجال يهتم بتطوير سبل تحويل نتائج البحوث وترجمتها إلى تطبيقات ملموسة ومفيدة.

Translocase (EC7) إنزيم الاستنقال، ترانسلوكاز

مجموعة من البروتينات التي تساعد في تحريك جزيء آخر، عادة عبر غشاء الخلية. تحفز هذه الإنزيمات حركة الأيونات أو الجزيئات عبر الأغشية أو فصلها بين الأغشية.

Translocation إزْفاء، انْتِقَال

تغيير موقع أو تغيير مكان عندما ينتقل موقع مادة كروموسوم معينة إلى كروموسوم آخر. وهو اضطراب صبغي نتيجة كسر قطعة منه لتعلق على صبغي آخر أثناء الانقسام المنصف. ويشاهد ذلك في 5% من حالات متلازمة داون في الثلث السفلي للصبغي 21.

Translocations نقل المواقع

انتقال أو تبادل المواقع أو تغيير الموقع أو انتقال الموضع أو الإزفاء. الانتقال الكروموسومي هو أحد أنواع اضطرابات الكروموسومات وتتمثل بانتقال جزء من الصبغي إلى صبغي آخر. قد يكون هذا التبادل متوازنا (تساوي المادة الوراثية المتبادلة) ولا يؤدي إلى أضرار، وقد يكون التبادل غير متوازن فيحدث خلل في وظيفة الكروموسوم.

Transmembrane غشاء ناقل

Transmissible Plasmid بلازميدة قابلةٌ للانتِقال

Transmon Qubit بث كمي ترانسموني

Transmutation تَطافُر، طفرة متنقلة

Transphosphorylation نقل الفسفرة

Transpiration البَخْر، نتح

Transplantation Antigen مستضد زرع أعضاء

Transport

نقل حركة المادة من مكان إلى آخر، وخاصة حركة المواد حول الجسم ـعلى سبيل المثال في الدم- أو عبر غشاء بيولوجي، أو عبر الإلكترونات على طول سلسلة من الناقلات. هذا المصطلح يعني وكالة إيجابية ، مقارنة مع الانتشار السلبي.

(انظر: النقل النشط، المضاد، الانتشار الميسر، الترميز، نقل البروتين،

active transport, antiport, facilitated (diffusion, symport, transport protein

Transposon Autonomous-

ينقول ذاتي التنقل، يَنْقُوْل مستقل بذاته

Transposon or Transposable Element

ترانسبوزون أو عنصر قابل للنقل

هو تسلسل DNA محدد يتم نقله من نسخة طبق الأصل إلى آخر. تم تحديد الترانسبونات لأول مرة كنتيجة للعمل على العناصر القابلة للنقل وأيضا كإدخال تلقائي في الأوبرات البكتيرية. يُشار إلى أبسطها بتسلسلات الإدراج، حيث يتم تعيينها IS متبوعة برقم متعلق بالتسلسل الذي تم تحديدها فيه، مسبوقًا بإشارة إلى موقع الإدراج متبوعًا بنقطتين مزدوجتين، بالتالي يشير IS1 :: k إلى عنصر IS1 يتم إدخالها في فج لامدا. كل ترانسبوزون محاط بتسلسلات متكررة، بسبب التسلسلات القصيرة المنسوخة من الجين الأصلي المسمى تكرارات الهدف أو التكرارات المباشرة، وأيضا بسبب التكرارات القصيرة المقلوبة التي هي خاصية للإدراج. قد تحتوي الينقولات الأكثر تعقيدًا، التي تسمى الينقولات المركبة، على جزء مركزي يحتوي على مجموعة متنوعة من العلامات، وتحيط به عناصر IS المسؤولة عن تحديد الينقولات من أجل النقل. يتم تعيين Tn متبوعًا برقم. في حقيقيات النوى، تشكل الينقولات الكثير من التسلسلات المتكررة في الجينوم، مع ما يصل إلى بضع مئات من النسخ المتكررة. وهي محاطة بتسلسلات مقلوبة طرفية، وتمثل التسلسلات الطرفية في كل حبل بشكل مميز القواعد التكميلية للتسلسل المقلوب، أي ...... TCAG CGTA. تنتقل بعض الينقولات فعليًا من موقع إلى آخر، بينما يتم نسخ بعضها الآخر، مع بقاء نسخة واحدة في الموقع الأصلي وإدراج نسخة مكررة في مكان آخر. كلا الآليتين تنطوي على إنزيم transposase. يتطلب السابق أيضا إنزيم ريزولفاز.

Transposons ترانسبوسونات، ينقولات

فئة من العناصر الجينية أي من المتواليات أو المتسلسلات النيوكليوتيدية يمكنها «القفز» إلى مواقع مختلفة داخل الجينوم. كثيرًا ما يطلق علي هذه العناصر «الجينات القافزة» ”(Jumping Genes) إلا أنها دائمًا ما يتم الاحتفاظ بها في موقع متكامل في الجينوم. تصبح معظم الينقولات في النهاية غير نشطة ولا تعد تتحرك.

Transthyretin ترانسثيريتين

هو بروتين نقل في مصل الدم والسائل النخاعي، يحمل هرمون الغدة الدرقية (T4) والريتينول، و يفرزه الكبد في الدم.

Transthyretin ترانستيريتين

هو بروتين نقل في مصل الدم والسائل الدماغي الشوكي الذي يحمل هرمون الغدة الدرقية و البروتين المرتبط بالريتينول

Transport Inhibitor Response 1

استجابة مثبط النقل 1

استجابة مثبط النقل 1 يتدخل مركب يوبيكويتين ليجاز في مسار الإشارات بوساطة أوكسين الذي ينظم الجذور ونمو هيبوكوتيل .

Transport Protein بروتين النقل

بروتين وظيفته نقل مادة من جزء من الخلية إلى جزء آخر، أو من خلية إلى أخرى، أو من نسيج إلى آخر.

Transposable Element (TE)

عنصر قابل لتَغْيير المَوقِع

جزء من الحمض النووي دنا يسمى تسلسل الادخال (Insertion Sequence) أو الترانسبوزون الذي يمكن أن يسبب الطفرات.

Transposase ترانسبوساز

إنزيم يحفز تقل تسلسل الإدخال (Insertion Sequence) الى موقع DNA جديد.

Transposition

نقل من مكان أو تغيير موقع، التجويل، إبدال الموضع، تبديل موضع، تبادل المواضع، تنقيل، تَغْيِيرُ الوَضْع، مُناقَلَة.

Transposon ترانسبوسون، يَنْقُوْل

سلسلة من النوكليوتيدات في تركيب الدنا البكتيري وحقيقيات النوى، يمكنها تغيير مواضعها فتسهم في إحداث تبدلات في الجينات. قد تحوي جينات إضافية غير تلك التي تلزمها للغرز، ومنها ما يحوي جينات لمقاومة المضادات الحيوية.

Transposon (Insertion Sequence)

يَنْقُوْل(تسلسل الإدخال)

ناقل صغير جدا يمثل جزءا من الحمض النووي دنا ينتقل من موقع على جزيء الدنا إلى موقع آخر ليحمل معلومات عن تخليق البروتين.

Transposon (Transposable Element)

عامل وراثي متنقل، يَنْقُول

ترنسبوزون، عنصر جيني قافز، وهو جزء من الدنا الجرثومي ينقل جيناً لمقاومة الدواء. الينقول أو الجين القافز أو الجين القابل للنقل (ترانسبورون) هي جينات على حمض نووي ريبوزي منقوص الأكسجين يمكنها التحرك إلى مواقع مختلفة داخل الجينوم لخلية بعينها، وينغرز في كروموسوم ما، تسمى العملية بالانتقال. يمكن خلال الانتقال أن تحدث طفرة أو تغير جزء من حمض نووي ريبوزي منقوص الأكسجين في الجينوم.

t

Transthyretin Amyloidosis

داء النشواني المرتبط ببروتين الترانسثيريتين

هو حالة تقدمية ببطء تتميز بتراكم رواسب غير طبيعية من بروتين يسمى النشواني (Amyloid) (الداء النشواني) في أعضاء وأنسجة الجسم.

Transverse مُسْتَعْرِض

ما يمتد من جانب لآخر. وبشكل متعامد مع المحور الطويل لشيء ما، مثل انتِقَال موجات الضوء المستعرضة. z مثل دوران الحبل في لعبة "نط الحبل" عندما يلف الحبل في اتجاه مستعرض.

Transversion (Transposition)

تَغْييرُ المَوقِع، تَغْييرُ الوَضْع، متقاطع

تغيير مكان أحد الأحشاء من مكان لآخر أو تغيير وضع ذرتين بالتبادل بينهما.

TRAP (Tryptophan RNA-Binding Attenuation Protein)

بروتين التوهين المرتبط بالتريبتوفان الحمض الريبي النووي

بروتين التوهين المرتبط بالتريبتوفان الحمض الريبي النووي هو بروتين مرتبط بـ 11 وحدة فرعية من الحمض الريبي النووي المرتبط بالبروتين وينظم التعبير عن الجينات المشاركة في أيض التربتوفان في بكتريا العصوية استجابة للتغيرات في تركيز التربتوفان داخل الخلايا.

Trap Hypothesis فخ الفرضية

هي آلية لربط البروتينات من قبل إيه2- ماكروغلوبولين (a2M). يقترح أنه عندما يتفاعل a2M مع بروتين، يحدث التحلل المائي لواحد أو أكثر من الروابط الببتيدية في منطقة الطعم الخاصة به، حيث يخضع a2M لتغير تشبيلي يحل محل جزيء البروتينيز، مما يعوق التفاعل بين البروتينات وجزيئات الركيزة الكبيرة الأخرى.

Trastuzumab تراستوزوماب

دواء يباع تحت الاسم التجاري Herceptin. هو جسم مضاد أحادي النسيلة يستخدم لعلاج سرطان الثدي وسرطان المعدة. يتم استخدامه خصيصًا للسرطان الذي يكون مستقبلات HER2 موجبة. و يمكن استخدامه بمفرده أو مع أدوية العلاج الكيميائي الأخرى.

(انظر ايضا: Herceptin)

Trauma صدمة، الرَضّ، إصابة رضيّة

الصدمة هي الاستجابة لحدث مزعج للغاية يطغى على قدرة الفرد على التكيف، ويسبب مشاعر العجز، ويقلل من إحساسه بالذات. مثل تعرض الدماغ لإصابة في سياق ارتطام أو جرح أو شظايا مقذوفة يؤدي لأعراض عصبية توافق موضع الإصابة.

TRCF (Transcription-Repair Coupling Factor) عامل اقتران النسخ والإصلاح (TRCF)

نسخ الأزواج وإصلاح الحمض النووي عن طريق التعرف على بوليميراز الحمض النووي الريبي المتوقف عند الحمض النووي الذي يحتاج إلى إصلاح.

Tree of Life (TOL) شجرة الحياة

تصوير لتطور الحياة والعلاقات بين الكائنات الحية.

Tremadol (Ultram) ترمادول

هو دواء أَفْيُونِيٌّ المَفْعُول (Opioid) مسكن للألم يستخدم لعلاج الآلام المتوسطة والشديدة عندما تؤخذ عن طريق الفم. من الآثار الجانبية الأكثر شيوعا للترامادول ما يلي: سهولة الإدمان، الدوار، الصداع، النعاس و الغثيان.

(انظر أيضا: Opioid)

Trematode مَثْقوبَة، تريماتود

دودة مفلطحة، تعرف بالصدفة، تعيش كطفيل حيواني في الكبد أو الأمعاء أو الرئتين أو الأوعية الدموية للفقاريات.

Trend اِتِّجاه، نَزْعَة

الاتجاه العام الذي يسلكه و تميل لاتباعه مجموعة من العموم أو مجموعة من المعطيات الإحصائية.

Trend Analysis تحليل الاتجاه، تحليل النزعة

تحليل احصائي للكشف عن وجود اختلافات البيانات بسبب عامل الزمن .

Trend Study دراسة الاتجاه

دراسات للتعرف على الاتجاه الذي تسير فيه المعطيات بمرور الزمن .

Trial and Error التَّجْرُبَة والخَطَأ

عملية تجربة الأساليب المختلفة لفعل شيء ما حتى يجد المرء أنجحها. القول الشائع "التلاميذ يتعلمون عن طريق التجربة والخطأ".

t

Tricarboxylic Acid (TCA) Cycle) (Citric Acid Cycle) دورة الحمض ثلاثي الكربوكسيل

العملية الدورية التي يتأكسد فيها الأسيتات تمامًا إلى ثاني أكسيد الكربون والماء وانتاج الطاقة. يتم نقل الإلكترونات إلى NAD^+ و FAD. داخل الميتوكوندريا في الخلايا حقيقية النواة وغشاء البلازما في الخلايا بدائية النواة. تسمى أيضًا دورة كريبس أو حمض الستريك.

Trichodiene Synthase إنزيم ترايكودين سينثيز

Triclosan تريكلوسان

عامل مضاد واسع الطيف للميكروبات يدمر الخلايا البكتيرية بواسطة تعطيل عمل أغشية الخلايا.

Triiodothyronine (T3)

ثُلاثيُّ يودوثيرونين، تراي أيودوثيرونين

أحد هرمونات الغدة الدرقية الذي يتحرر من الثيروجلوبين (Thyroglobulin) نتيجة التحلل المائي. فعاليته الهرمونية تعادل أضعاف فعالية الثيروكسين علي الرغم من انخفاض مستواه الشديد في بلازما الدم، حيث يبلغ تركيز الثيروكسين 20-50 ضعف تركيزه.

Triiodothyronine (T3; 3,3,5-triido-L-thyronine)

T3، ثلاثي يودوثيرونين، 3،3،5-ثلاثييودو- L-ثير و نين

واحدة من الهرمونات التي تفرزها الغدة الدرقية. ومستويات البلازما من T3 أقل بكثير من مستويات هرمون الغدة الدرقية (T4) (20 إلى 50 ضعفًا)، لكن النشاط الفسيولوجي لـ T3 أعلى. يتم تحويل الكثير من T4 إلى T3 داخل الخلايا. يرتبط T3 بمستقبلات هرمون الغدة الدرقية، التي ترتبط بعنصر استجابة الغدة الدرقية، وهو عنصر تنظيم النسخ.

Trimer Complex مركب ثلاثي الوحدات (المونمرات)

Trimethylamine Oxide أكسيد ثُلاثيُ ميثيل أمين

(انظر: Nitrogenous Waste)

Trinucleotide ثُلاَثِيُ النُّوكليوتيد

Trinucleotide Repeats

تكرارات ثلاثية النوكليوتيد

عدة توائم من أبجدية الحمض النووي على التوالي

Tripeptidyl Peptidase إنزيم تريبتيديل بيتيداز

المعروف أيضا باسم البروتياز ليسوسومال بيبستاتين غير حساس، هو إنزيم موجود في البشر. ثلاثي الببتيداز ثلاثي الببتيداز غير حساس للبيستاتين هو بروتين 46 كيلو دالتون يزيل عادة الببتيدات الثلاثية من الطرف N للبروتينات.

Triple Bond رابِطة ثُلاثِيّة

Triple Negative Breast Cancer

سرطان الثدي الثلاثي السلبي

هو نوع من أنواع سرطان الثدي حيث يفقد الورم ثلاثة مستقبلات هرمونية ، كمستقبلات هرمون الإستروجين.

Triple-Negative Ductal Carcinoma

سرطان قناة الحليب سلبيّ المستقبِلات الثلاثة

Triplet ثُلاَثِيّ، ثُلاَثِيَّة

ما هو مكون من ثلاثة عناصر أو مكونات تحدث معنى واحد أو اكثر.

Triplet Code شفرة ثُلاثِيّة،، راموزٌ ثُلاَثِيّ

كود أو شفرة في الدنا مكونة من ثلاث نوكليوتيدات متتالية ترمز إلى حمض أميني معين.

(انظر ايضا: Universal Genetic Code)

Triplet Repeat Expansion (Trinucleotide Repeat Expansion) تمدد تكرارية ثُلاَثي

اضطراب طفوري في تكرارية الشفرة الثلاثية.

Triploid ثلاثى الصيغة الصبغية

Trismus ضَزَز

تشنج مستمر في عضلات الفك ، وهو ما يميز المراحل المبكرة للكزاز أو التيتانوس.

Trisomy التَثَالُث الصِبْغِيّ، تَثَلُّثٌ صِبْغِيّ

تثلث صبغي أو تثلث كروموسومي هو نوع من التعدّد الصبغي حيث يكون عدد إحدى الكروموسومات 3 بدل 2، وهو نوع من الاختلال في الصيغة الصبغيّة، وسببه هو خلل في افتراق أزواج الكروموسومات خلال انقسام الخليّة ممّا يؤدّي إلى وجود نسخة إضافيّة من الكروموسوم.

Trisomy 13 التثلث الصبغي للكروموسوم 13

وجود ثلاثة كروموسومات من الكروموسوم رقم 13، والمعروفة أيضا باسم متلازمة باتو.

Trisomy 13-15 syndrome

مُتَلاَزِمَةُ تَثَالُث الصِّبْغِيَّات 13-15

المرضى الذين يعانون من التثلث الصبغي 13-15 لديهم عدد أساسي من 47 كروموسومًا مع كروموسوم إضافي في المجموعة المتوسطة الحجم (D ، 13-15) التي يكون السنترومير في اتجاه واحد. ويُعتقد عمومًا أن التثلث الصبغي 13-15 ناتج عن عدم انفصال الأم.

t

Trisomy 18 التثلث الصبغي للكروموسوم 18

وجود ثلاثة كروموسومات من الكروموسوم رقم 83، والمعروفة أيضا باسم متلازمة إدواردز.

Trisomy 18 and Trisomy 13

تَثَالُث الصِّبْغِيَّات 13 و18

هي اضطرابات وراثية. وتشمل مجموعة من العيوب الخلقية، مثل مشاكل التعلم الشديدة والمشاكل الصحية التي تؤثر على كل عضو في الجسم تقريبًا. يموت معظم الأطفال الذين يولدون بالتثلث الصبغي 13 أو 18 عندما يبلغون من العمر سنة واحدة.

Trisomy 21 التثلث الصبغي للكروموسوم 21

وجود ثلاثة كروموسومات من الكروموسوم رقم 21، والمعروفة أيضا باسم متلازمة داون

Trisomy 21 Syndrome

مُتَلاَزِمَةُ تَثَالُثُ الصِّبْغِيِّ 21

متلازمة داون أو متلازمة داون، المعروفة أيضا باسم تثلث الصبغي 21، وهي اضطراب وراثي ناتج عن وجود نسخة ثالثة من الكروموسوم 21 بالكامل أو جزء منها، وعادة ما ترتبط بتأخر النمو البدني،وإعاقة ذهنية خفيفة إلى متوسطة، وخصائص الوجه والمميزات.

Tritium (H^3) تيريتيام (نظير الهيدروجين)

التريتيوم أو الهيدروجين 3 هو نظير نادر و مشع للهيدروجين. تحتوي نواة التريتيوم على بروتون واحد ونيوترونين، بينما تحتوي نواة النظير الشائع الهيدروجين -1 على بروتون واحد فقط، و نواة الهيدروجين 2 تحتوي على بروتون واحد و نيوترون واحد.

tRNA (Tansfer RNA)

اختصار الرنا الناقل، الرنا الناقل، الرنا النَّقَّال

الرنا الناقل هو جزيء محول يتكون من رنا، عادة ما يتراوح طوله بين 76 و 90 نوكليوتيد، الذي يعمل كحلقة وصل مادية بين الرنا المراسل وتسلسل الأحماض الأمينية للبروتينات. يساعد في فك تشفير تسلسل الحمض النووي الريبي (mRNA) إلى بروتين. تعمل tRNAs في مواقع محددة في الريبوسوم أثناء الترجمة، وهي عملية تقوم بتركيب بروتين من جزيء mRNA.

tRNA Pseudouridine Synthase

إنزيم الحمض الريبي النووي النقال سينثاس سودوريدين

إنزيم هو إنزيم يحفز التفاعل الكيميائي يوريدين الحمض الريبي النووي النقال إلى سودوريدين الحمض الريبي النووي النقال.

Trophectoderm الخلايا الأديمية الظاهرية الغذائية

Trophic تغذوي، اِغْتِذائِيّ

-trophic

لاحقة تتعلقة بصيانة أو تنظيم عضو أو وظيفة جسدية ، خاصة عن طريق هرمون.

Trophic Level مستوى الإِغْتِذاء، مستوى غذائي

موقع تغذية في نظام بيئي يشتمل على كائنات حية تشترك في نفس الوظيفة في السلسلة الغذائية ونفس العلاقة الغذائية مع المصادر الأولية للطاقة.

Trophoblast الأرومة المغذية

Trophozoite تروفوزويت

شكل تغذية كائن حي دقيق، مثل البروتوزوا.

-tropic

لاحقة بمعنى يتجه نحو أو يتعلق ب أو تتكون من أو يظهر في. في أسماء الهرمونات تأتي بمعنى (-trophic)

Tropism انتحاء

الانتحاء مصطلح يشير إلى حركة النبات أو بعض أجزائه حسب المؤثرات البيئية من حوله. تحدث الحركة الانتحائية في العضو نتيجة تساوي العامل المؤثر على العضو من جميع الاتجاهات بالتساوي، فحركة الأوراق الحديثة أثناء النمو وحركة حراشيف البراعم وبتلات الأزهار عند التفتح أمثلة للحركات الانتحائية وتنتج من نمو السطح السفلي للعضو أسرع من السطح العلوي، مما يجعلها تنتحي إلى أعلى؛ مثلاً؛ لتغليف قمة الساق أو حدوث زيادة النمو في السطح العلوي أكبر فيحدث تفتح البراعم.

Tropomyosin تروبوميوسين

التروبوميوسين هو بروتين ملفوف ألفا حلزوني ثنائي الشريطة موجود في الهياكل الخلوية للخلية.

Tropomyosin Kinase

تروبوميوسين كيناز EC 2.7.1.132

إنزيم يحفز فسفرة التروبوميوسين لتشكيلO – فو سفو تر و بو ميسين

Troponin تروبونين

التروبونين عبارة عن مجموعة من البروتينات الموجودة في ألياف العضلات الهيكلية والقلبية (القلب) التي تنظم تقلص العضلات. تقيس اختبارات التروبونين مستوى التروبونين الخاص بالقلب في الدم للمساعدة في الكشف عن إصابة القلب.

Troposphere

الطبقة الأدنى للغلاف الجوي (التروبوسفير)

Troubleshooting تشخيص الخلل

Trp (Tryptophan) اختصار الحمض الأميني تريبتوفان

t

True Activator منشط حقيقي

True Cholinesterase (Acetyl Cholinesterase) كُولينِسْتيرازٌ حَقيقِي

إنزيم يحفز التحلل المائي (حلمهة) الأستيل كولين إلى الكولين وأنيون الخلات.

True Reversion ارتداد حقيقي

Trypanosome مِثْقَبِيَّة

طفيل من فصيلة المثقبيات (تريبانوزما). هو من الأوالي الطفيلية وحيدة الخلية مع زائدة سوطية التي تصيب الدم، مثل تريبانوسوم مرض النوم.

Trypanosomes المثقبيات، طفيليات سوطية

هي طفيليات وحيدة الخلية ذات سوط يصيب الدم أو الغدد الليمفاوية أو الحبل الشوكي والفقاريات الأخرى، تنتقل عادة عن طريق الحشرات، وغالبًا ما تسبب أمراضًا خطيرة، مثل مرض النوم الأفريقي عند البشر، والعديد من الأمراض في الحيوانات الأليفة.

Trypanothione التربانوثيون

هو الشكل المؤكسد من إن1-، إن6 بس(الجلوتاثيونيل) سبيرميدين، مشتق من ا التريبانوزوماتيد Crithidia fasciculata، و هو طفيلي من الحشرات. يفتقر أعضاء كينيتوبلاستيدا إلى اختزال الجلوتاثيون، ويتم تحويل الجلوتاثيون إلى الشكل المقترن التربانوثيون.

Trypanothione Reductase

إنزيم اختزال التربانوثيون

اختزال التربانوثيون - ثاني كبريتيد هو إنزيم يحفز التريبانوثيون + $NADP^+$ إلى ثاني كبريتيد التريبانوثيون + H + $NADPH^+$

Trypsin تربسين

إنزيم محلل للبروتين حيث يشق (يقطع) الر وابط الببتيدية الواقعة بجوار الأحماض الأمينية الأساسية أرجينين (Arg) و ليسين (Lys).

Trypsin التربسين

التربسين هو إنزيم يساعدنا على هضم البروتين. وفي الأمعاء الدقيقة، يعمل التربسين على تكسير البروتينات، واستمرار عملية الهضم التي بدأت في المعدة. قد يشار إليه أيضا باسم إنزيم بروتيني أو بروتيناز. ينتج التريبسين عن طريق البنكرياس في شكل غير نشط يسمى التربسينوجين.

Trypsin Inhibitor مثبط التربسين

مثبط التربسين هو بروتين ونوع من مثبطات الإنزيم البروتيني السيرين (السربين) التي تقلل من النشاط البيولوجي للتربسين، عن طريق التحكم في التنشيط والتفاعلات التحفيزية للبروتينات.

Tryptase تريبتاز

التربتازهو إنزيم يتم إطلاقه، إلى جانب الهيستامين والمواد الكيميائية الأخرى، من الخلايا الماست عندما يتم تنشيطها كجزء من الاستجابة المناعية الطبيعية وكذلك في استجابات الحساسية (فرط الحساسية). يقيس هذا الاختبار كمية إنزيم تريبتاز في الدم.

Tryptase Inhibitor مثبط التربتاز

تمتلك مثبطات التريبتاز القدرة على تثبيط إطلاق الهيستامين من الجلد البشري و اللوزتين و الخلايا الزليليّة و القولون البدينة.

Tryptic تريبسينيّ

مثل الهضم التريبسيني.

Tryptic Peptide Mapping

رسم خرائط الببتيد التريبسينيّ

تقنية إنشاء ملف تعريف كروماتوجرافي مميز للأجزاء الناتجة عن تحلل البروتين بتحفيز من إنزيم التربسين.

Tryptophan Synthase سينثاس التربتوفان

سينثيز التربتوفان هو إنزيم يحفز الخطوتين الأخيرتين في التخليق الحيوي للتربتوفان، أي تحويل فوسفات الإندول 3-جلسرين و سيرين إلى التربتوفان و الماء. و توجد عادة في البكتيريا و النباتات و الفطريات.

Tryptophan (Trp) تريبتوفان

حمض أميني حلقي أساسي لدى الإنسان، تركيبته الكيميائية: $C_{11}H_{12}O_2N_2$. يتحول في الجسم إلى حمض إندول أسيتيك، وسيروتونين وحمض النيكوتينيك، و يؤدي اضطراب استقلابه إلى مرض هارتنب (Hartnup Disease).

Tsg101 (Tumor Susceptibility Gene 101) الجين 101 لقابلية الورم (Tsg101)

قد يلعب هذا البروتين دورًا في نمو الخلايا وتمايزها ويعمل كمنظم نمو سلبي. يبدو أن التعبير عن الحالة المستقرة في المختبر لجين القابلية للورم هذا مهم للحفاظ على الاستقرار الجيني وتنظيم دورة الخلية.

TTL (Tubulin Tyrosine Ligase)

توبولين تيروزين ليجاز (TTL)

ليجاسى توبولين - تيروزين هو إنزيم يحفز تحويل تفاعل ATP، وألفا توبولين المنزوع التيروزين، والتيروزين إلى وألفا توبولين و ADP

Tubercle حُدَيبَة

عقيدة صلبة تتطور في الأنسجة المصابة ببكتيريا المُتَفَطِرَةُ السُّلِّيَّة Mycobacterium tuberculosis المسببة لداء الدرن.

t

Tuberculin Test اخْتِبارُ التوبركولين

إجراء يتم عن طريق تطبيق مشتق بروتين نقي من بكتيريا المُتَفَطِّرَةُ السُّلِّيَّة (Mycobacterium tuberculosis) على الجلد وملاحظة ما إذا كان هناك سماكة في الجلد مع حويصله مرتفعة تظهر في غضون أيام قليلة. يستخدم لتحديد ما إذا كان الشخص قد تعرض لبكتيريا السل أو الدرن.

Tubulin توبولين

التوبولين هو البروتين الذي يتبلمر في سلاسل طويلة أو خيوط تشكل الأنابيب الدقيقة، وهي ألياف مجوفة تعمل كنظام هيكلي للخلايا الحية. تتمتع الأنابيب الدقيقة بالقدرة على الانتقال من خلال التكوينات المختلفة، وهو ما يمكّن الخلية من الخضوع للانقسام أو تنظيم النقل داخل الخلايا.

Tubulovesicular حويصلي أنبوبي

البنى الحويصلية الأنبوبية هي بنى فريدة من نوعها تظهر في معظم صور المجهر الإلكتروني ككرات يتراوح قطرها بين 20 و40 نانومتر.

Tumor وَرَم، تَوَرُّم

كتلة من الخلايا الشاذة بسبب نمو غير طبيعي و غير متحكم فيه للخلايا التي ليس لها وظيفة فسيولوجية.

Tumor (pl. Tumors) وَرَم (الجمع أَوْرَام)

عبارة عن كتلة من الأنسجة تتكون من تراكم الخلايا غير الطبيعية. عادة، تتقدم الخلايا في جسمك وتموت ويتم استبدالها بخلايا جديدة. مع السرطان والأورام الأخرى، هناك شيء ما يعطل هذه الدورة. تنمو خلايا الورم، على الرغم من أن الجسم لا يحتاج إليها، وعلى عكس الخلايا القديمة الطبيعية، فإنها لا تموت.

Tumor Ablation استئصال الورم

إزالة النسيج الورمي بالاستئصال الجراحي أو بالمعالجة بالإصماء أو بالأشعة أو بالنظائر المشعة.

Tumor Albus تَوَرُّمٌ أَبْيَض

Tumor Angiogenesis تَوَلُّدُ الأَوعِيَةِ فِي الوَرَم

Tumor Cell خلية وَرَمية

خلية تغير سلوكها في التكاثر لتميل إلى سرعة الانقسام والانتشار من موضع إلى آخر.

Tumor Growth Factor (TGF)

عامل نمو وَرَمي

مركب بولي بيبتيدي يساهم في تحريض الخلايا على النمو والتكاثر، وعلى التحول من طور إلى آخر.

Tumor Heterogeneity ورم غير متجانس

Tumor Infiltrating Lymphocytes

تسلل الورم إلى الخلايا الليمفاوية

الخلايا التائية التي توجد في جوار الأورام.

Tumor Marker واسِم وَرَمِيّ

مادّة بيولوجية في الجسم يمكن أن تترافق مع وجود نموات سرطانية، حيث يستدل عند إيجابيتها على وجود ورم لم يتضح سريريًا بعد.

Tumor Markers واسِمات وَرَمِية

مواد طبيعية في الجسم تترافق مع وجود سرطان.

Tumor Progression تقدم أو زيادة الورم

Tumor Protein p53 بروتين مثبط الورم 53

البروتين 53 (P53) (المعروف أيضا ببروتين مثبط الورم 53)، هو جين مثبط للأورام في البشر، وهو مشفر بواسطة المورثة TP53 في الصبغي 17 لدى البشر. للبروتين 53 دور مهم في الكائنات متعددة الخلايا حيث يقوم في تنظيم دورة الخلية وبالتالي يلعب دورا رئيسا في كبح الأورام والوقاية من السرطان. وبالتالي وصف p53 بأنه "حامي الجينوم"، و"الحارس"، وذلك مشيرٌ إلى دوره في الحفاظ على استقرار المعلومات الوراثية من خلال منع الطفرات الوراثية.

Tumor Rejection اسئصال الورم

Tumor Self-Seeding البذر الذاتي للورم

انتشار الخلايا السرطانية إلى الأنسجة المجاورة، على سبيل المثال، على طول مسار إبرة الخزعة أو عبر منظار البطن.

Tumor Suppressor Gene (TSG)

جِين مُثَبِّط للوَرَم

جين طبيعي يثبط نمو الورم، يؤدي فقدانه إلى نموّ الورم.

Tumor Suppressor Genes (BRCA1/ BRCA2) جِينَات كَابِتَةُ الوَرَم

BRCA1 هو جين مانع للورم البشري (يُعرف أيضا باسم الجين القائم على الرعاية) وهو مسؤول عن إصلاح الحمض النووي. BRCA1 و BRCA2 عبارة عن بروتينين غير مرتبطين، ولكن يتم التعبير عن كليهما بشكل طبيعي في خلايا الثدي والأنسجة الأخرى.

t

Tumour, Benign وَرَم حَمِيد

الورم الحميد هو كتلة من الخلايا (ورم) تفتقر إلى القدرة على غزو الأنسجة المجاورة أو الانتقال (الانتشار في جميع أنحاء الجسم). عند إزالتها، لا تنمو الأورام الحميدة عادةً مرة أخرى، بينما تنمو الأورام الخبيثة في بعض الأحيان.

Tumouroids (Tumour Organoids)

الأورام (ورم عضوي)

مزارع الخلايا حيث يتم استنبات عينات الورم السريرية المشتقة في المختبر، لتوليد هياكل جزيئية ثلاثية الأبعاد يمكن أن تمر بمرور الوقت وتحافظ على بعض الخصائص الجزيئية للورم الأصلي. يمكن زراعة الأورام السرطانية من سلالات خلوية متعددة، على سبيل المثال الخلايا الظهارية والخلايا اللحمية، للمساعدة في محاكاة التفاعلات متعددة الخلايا داخل الأورام.

Tunica (Coat) غِلاَلَة ، الجمع: غَلاَئِل

Tunnelling Microscopy

التصوير المجهري بالمسح النفقي

Tunnelling Spectroscopy

التحليل الطيفي بالمسح النفقي

Turanose 3-O-a-D-Glucopyrano-syl-D-Fructose

تورانوز 3-O-a-D-جلوكوبيرانوسي-1-D-الفركتوز

هو منتج مبكر من التحلل الحمضي للميليزيتوز

Turbid (Turbidity) عكر (عكارة)

محلول غير رائق مثل عكر المَرَق الزرعيّ (Broth Culture) بسبب نمو الميكروبات.

Turbulence حركة دوامية

Turing completeness

مفهوم الكمال من منظور آلان تورينج

Turner Syndrome متلازمة تيرنر

مجموعة من المشاكل الصحية الناتجة عن عدم وجود كروموسوم جنسي واحد، مثل فقد كروموسوم X واحد، أو مجموع 45.

Turnover تَقَلُّب

عدد جزيئات المادة الناتجة، في دقيقة واحدة من بتأثير جزيء إنزيمي واحد يعمل بسرعته القصوى.

Turnover number العَدَدُ التَّقَلُّبِيّ، عدد الدوران

أقصى عدد ممكن من جزيئات مادة التفاعل التي يتم تحويلها إلى منتج لكل موقع انزيمي نشط لكل وحدة زمنية.

Tumor Suppressor p53

بروتين p53 مثبط الورم

البروتين 53 (P53) (المعروف أيضا ببروتين مثبط الورم 53)، هو جين مثبط للأورام في البشر، وهو مشفر بواسطة المورثة TP53 في الصبغي 17 لدى البشر. للبروتين 53 دور مهم في الكائنات متعددة الخلايا حيث يقوم في تنظيم دورة الخلية وبالتالي يلعب دورا رئيسا في كبح الأورام والوقاية من السرطان. وبالتالي وصف p53 بأنه "حامي الجينوم"، و"الحارس"، وذلك يشير إلى دوره في الحفاظ على استقرار المعلومات الوراثية من خلال منع الطفرات الوراثية.

Tumor Suppressors كابحات الأورام

Tumor Virus فيروسٌ وَرَمِيّ

فيروس يعمل على تحريض تشكّل الأورام بشكل مباشر أو غير مباشر..

Tumor Virus فيروسٌ وَرَمِيّ

هو فيروس يمكن أن يسبب السرطان، حيث يعمل على تحريض تشكّل الأورام بشكل مباشر أو غير مباشر. نشأ هذا المصطلح من دراسات حول الفيروسات القهقرية التحويلة بشكل حاد في الخمسينيات والستينيات من القرن الماضي، عندما تم استخدام مصطلح "فيروسات الورم" للإشارة إلى أصل فيروس الرنا.

Tumoricidal مُبيدُ الوَرَمِ

مادة كابحة لنمو الخَلاَيا الوَرَمِيَّة.

Tumoricidal Agent عَامِل مُبيد الوَرَمِ

أي عامل كيميائي أو فيزيائي يقتل الخلايا السّرطانيّة.

Tumorigenesis نشوء الورم، تَكَوُّنُ الأَورام

يقصد به آلية تكوين الورم.

Tumorigenic مُكَوِّنٌ أو منشئ للأَورام

Tumorsphere ورم

هو تكوين كروي صلب تم تطويره من تكاثر خلية جذعية / سلفية سرطانية واحدة.

Tumour (Tumor) وَرَم، الجمع: أورام

عبارة عن كتلة من الأنسجة تتكون من تراكم الخلايا غير الطبيعية. عادة، تتقدم الخلايا في جسمك وتموت ويتم استبدالها بخلايا جديدة. مع السرطان والأورام الأخرى، هناك شيء ما يعطل هذه الدورة. تنمو خلايا الورم، على الرغم من أن الجسم لا يحتاج إليها، وعلى عكس الخلايا القديمة الطبيعية، فإنها لا تموت.

t

TWIST The Human Orthologue

تويست تقويم العظام البشري (202 حمض أميني) من البروتين الملتوي (490 حمض أميني) من ذبابة الفاكهة. إنه عامل نسخ حلزوني أساسي. تطور البروتين يحفز تكوين العضل أثناء التطور، وتسبب الطفرات في تويست متلازمة Saethre-Chotzen.

Twisting Number (T) رقم التوائي

Two Dimensional (2D) اختصار ثنائي الأبعاد

Two Dimensional Gel Electrophores 2)DGE)

رحلان جل ثنائي الأبعاد، رَحَلانٌ كَهْرَبِيٌّ هُلاَمِيّ ذو بُعْدَين (2DGE)

عبارة عن تقنية يمكنها حل آلاف الجزيئات الحيوية من خليط. تتضمن هذه التقنية طريقتين منفصلتين للفصل تم اقترانهما معًا: التركيز الكهربي المتساوي (IEF) و الرحلان الكهربي لهلام دوديسيل كبريتات بولي أكريلاميد الصوديوم (SDS-PAGE). لفصل المركبات عبر محورين من مادة هلامية عن طريق نقاط تساوي الكهرباء (خاصية كهروكيميائية) للجزيئات المفصولة.

Type-I Hypersensitivity

النوع الأول لفَرْطُ التحسُّس

استجابة مناعية مبالغ فيها أو غير مناسبة تسببها الأجسام المضادة IgE.

Type-I Interferon النَّمَطِ الأول من الإنْتَرْفيرونٌ

هو عديد الببتيد الذي تفرزه الخلايا المصابة بالفيروس، وله ثلاث وظائف رئيسية: تحفيز المضادات الميكروبية الذاتية الخلوية في الخلايا المصابة للحد من انتشار العوامل المعدية، وخاصة مسببات الأمراض الفيروسية.

Type-II CRISPR–Cas النوع الثاني كريسبر كاس

Type-II Hypersensitivity

النوع الثاني لفَرْطُ التحسُّس

استجابة سامة ومدمرة للخلايا تحدث عند تفاعل الأجسام المضادة IgG أو IgM مع المستضدات الموجودة على أسطح الخلايا.

Type-III CRISPR–Cas Systems

أنظمة "كريسبر-كاس" من النوع الثالث

Type-III Hypersensitivity

النوع الثالث لفَرْطُ التحسُّس

تتحد الأجسام المضادة IgG مع المستضدات، وتشكل مجمعات مناعية قابلة للذوبان، والتي تتراكم في الأوعية الدموية أو على أسطح الأعضاء.

Type-IV Hypersensitivity

النوع الرابع لفَرْطُ التحسُّس

استجابة مناعية متضخمة تحدث في عدم وجود الأجسام المضادة.

Type-IV Pilus شَعْرَة من النَّمَطِ الرابع

ملحق سطحي في بعض الخلايا البكتيرية يوفر شكلاً من أشكال حركة الخلية تسمى "الوخز الحركي" أو "الحركة الانزلاقية".

Types of Interferons أنواع الإنترفيرون

هناك ثلاثة أنواع من الإنترفيرون: ألفا وبيتا وجاما. يتم إنتاج IFN-alpha في خلايا الجم البيضاء المصابة بالفيروس د، بينما يتم إنتاج IFN-beta من الخلايا الليفية (Fibroblasts) المصابة بالفيروس. يتم تحفيز IFN-gamma عن طريق تحفيز الخلايا الليمفاوية المحسّسة باستخدام مستضد أو الخلايا الليمفاوية المحفزة بمركبات مُحفزة للانْقِسَامِ الفَتِيْلِيّ أو الميتوجينات (Mitogens).

Types of RNA's أنواع (أنماط) الرنا

Typhoid Isolates عناصر معزولة من التيفويد

Typhus التِّيفوس

مرض معد ينتقل عن طريق القمل، و تسببه نوع من الريكتسيات البروزكية (Rickettsia prowazekii) من اعراضه الحمى و الذهول والصداع وبظهور طفح أحمر داكن. صار القمل في نابولي كوباء في الأربعينيات، وإستخدم الدي دي تي (DDT) لأول مرة في مكافحته بنجاح.

Typhus Vaccine لِقاحُ التِّيفوس

(انظر: Vaccine, Typhus)

Tyr (Tyrosine) اختصار الحمض الأميني تايروسين

تايروسين أو 4- هيدروكسي يفينيل الألنين هو أحد الأحماض الأمينية العشرين القياسية التي تستخدمها الخلايا لتكوين البروتينات. وهو حمض أميني غير أساسي مع مجموعة جانبية قطبية.

Tyrosinase تيروزيناز

إنزيم يحتوي على النحاس موجود في الأنسجة النباتية والحيوانية يحفز إنتاج الميلانين والأصباغ الأخرى من التيروزين عن طريق الأكسدة. يوجد داخل الميلانوسومات التي يتم تصنيعها في الخلايا الصباغية للجلد .

Tyrosine (Tyr) تيروسين

حمض أميني فينولي، يوجد في العديد من البروتينات ويعد طليعة لبعض الهرمونات وخاصة النورأدرينالين والأدرينالين والثيروكسين وثلاثي يود التيروسين وصباغ الملانين. التركيب الميميائي:

$$HO{-}C_6H_4{-}CH_2{-}\ CH(NH_2){-}COOH$$

Tyrosine Kinase تيروسين كيناز

إنزيم يحفز نقل مجموعة الفوسفات من ATP إلى بقايا التيروسين (Tyr) لبروتينات معينة داخل الخلية. يعمل الإنزيم كمفتاح "تشغيل" أو "إيقاف" في العديد من الوظائف الخلوية.

Tyrosine Kinase Inhibitors (TKIs)

مُثَبِّطات إنزيم تايروسين كيناز

أدوية تؤثر على نشاطية أو إنتاج إنزيم تيروسين كيناز فتوقف عمله.

(انظر أيضا: Tyrphostin)

Tyrosine Phosphatase التيروزين الفوسفاتيز

إن فوسفاتازات التيروزين البروتينية عبارة عن مجموعة من الإنزيمات التي تزيل مجموعات الفوسفات من بقايا التيروزين المُفسفرة على البروتينات.

Tyrosine Transaminase (Tyrosine Aminotransferase) ناقِلَة أَمينِ التِّيروسين

يسمى أيضا ناقِلَة أَمينِ الألانين (Alanine Transaminase)، مختصره ALAT. هو الإنزيم الذي ينقل مجموعة الأمين من الألانين إلى ألفا- كيتو جلوتارات حسب التفاعل التالي:

α-Ketoglutarate + L-Alanine ⇌ Pyruvate + L Glutamate

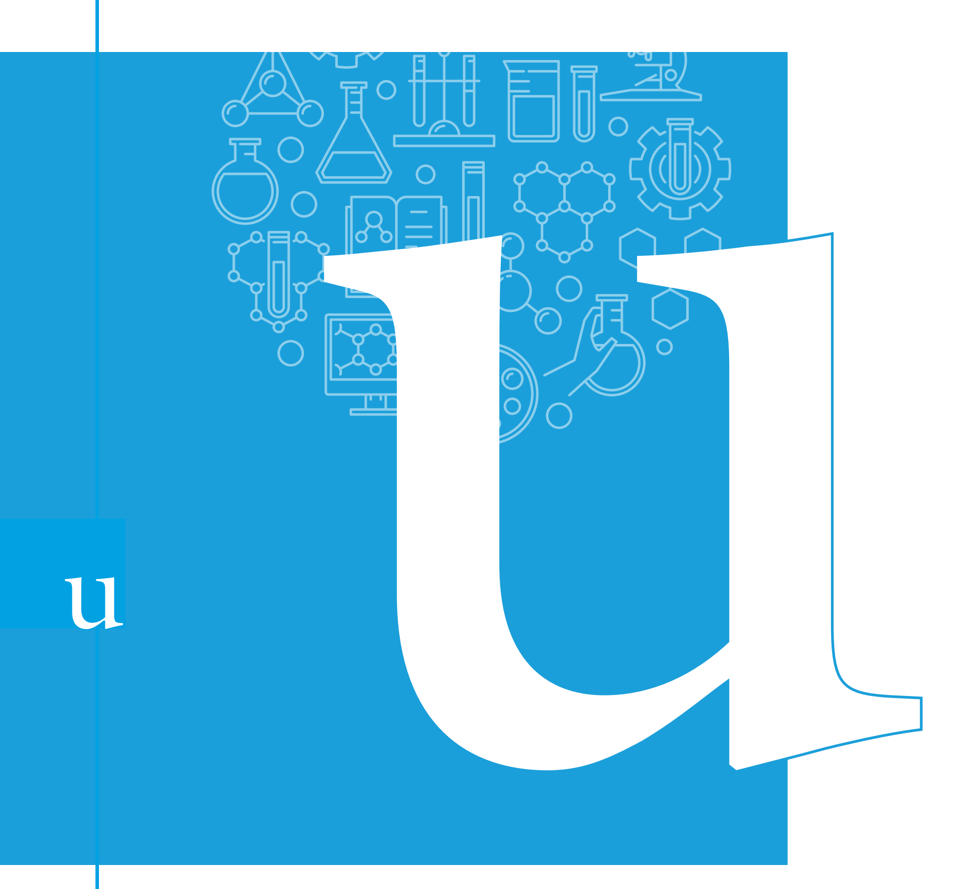
Tyrosocholic Acid حمض التيروسوكوليك

Tyrphostin تيرفوستين

واحد من مجموعة مواد مثبطة لإنزيم تيروسين كيناز (Tyrosine Kinase)). بعض التيرفوستين تفصل الفسفرة المؤكسدة وتمنع إنزيمات الأكسدة الشحمية.

(انظر أيضا: Tyrosine Kinase Inhibitors)

t



u



U (Uracil) رمز القاعدة النتروجينية يوراسيل

اليوراسيل هو أحد القواعد النووية الأربعة في الحمض النووي الريبي الحمض النووي التي يتم تمثيلها بالأحرف A و G و C و U. والأخرى هي الأدينين والسيتوسين والجوانين. في الحمض النووي الريبي، يرتبط اليوراسيل بالأدينين عبر رابطتين هيدروجينيتين. في الحمض النووي، يتم استبدال قاعدة النواة يوراسيل بالثيمين. اليوراسيل هو شكل منزوع الميثيل من الثايمين.

U3 نوع U3 من رنا غير المشفر

U5 نوع U5 من رنا غير المشفر

U5-15kD يو 5- 15 ك د

واحدة من البروتينات النووية الريبية الصغيرة التي تتحد مع ما قبل تكوين الحمض النووى الريبى غير المعدلة وتشارك في التغييرات التوافقية في البروتين الاصق.

UAS (Upstream Activating Sequence)

تيار فوقى تتابع منشط

Ubiquinol (QH2; Reduced Coenzyme Q) يوبيكينون (مرافق إنزيمي كيو)

هو شكل (مختزل) من يوبيكوينون غني بالإلكترون من إنزيم Q10. يمنح يوبيكوينول الإلكترونات إلى السيتوكروم ب في سلسلة نقل الإلكترون. تعتمد وظائف الأكسدة والاختزال ليوبيكينول في إنتاج الطاقة الخلوية و حماية مضادات الأكسدة على القدرة على تبادل إلكترونين في دورة الأكسدة والاختزال بين يوبيكينول (المختزل) و يوبيكينون (المؤكسد).

(انظر أيضا: Coenzyme Q)

Ubiquinone (CoQ) يُوبيكوينون

أحد مشتقّات الكينين، يوجد في اللبّ الدهني لأغشية الميتوكوندريا أي المتقدّرات ويعمل في سلسلة نقل الإلكترونات كحامل لها. وهو كينون قابل للذوبان في الدهون. يقبل يوبيكوينون الإلكترونات من الجهات المانحة للإلكترون مثل NADH ومن أكسدة الأحماض الدهنية التي تسمى أيضا الإنزيم المساعد Q.

(انظر أيضا: Coenzyme Q)

Ubiquitin (Regulatory Protein)

يوبيكويتين (بروتين تنظيمي صغير الحجم)

يوبيكويتين هو بروتين صغير موجود في جميع الخلايا حقيقية النواة. يؤدي وظائفه التي لا تعد ولا تحصى من خلال الاقتران إلى مجموعة كبيرة من البروتينات المستهدفة. يمكن أن تحدث مجموعة متنوعة من التعديلات المختلفة. يتكون بروتين يوبيكويتين نفسه من 76 حمضا أمينيا وله كتلة جزيئية تبلغ حوالي 8.6 كيلو دالتون. وهو بروتين صغير ومحفوظ للغاية موجود في جميع الخلايا حقيقية النواة التي ترتبط تساهميًا باللايسينات من البروتينات الأخرى. ربط سلسلة من ubiquitones علامات على بروتين لتدمير البروتين داخل الخلايا في البروتيازوم. يؤثر يوبيكويتين على العملية الخلوية من خلال تنظيم تحلل البروتينات (عبر البروتيازوم والليزوزوم)، وتنسيق التوطين الخلوي للبروتينات، وتنشيط وتعطيل البروتينات، وتعديل تفاعلات البروتين البروتين.

Ubiquitin Activating Enzyme

يوبيكويتين المنشط للإنزيم

تحفز إنزيمات تنشيط، الخطوة الأولى في تفاعل تكوين اليوبيكويتين مع البروتين المستهدف، وأيضا يمكن أن تستهدف بروتينًا للتحلل عبر البروتيازوم.

Ubiquitin Conjugating Enzyme

إنزيم المترافق مع يوبيكويتين

تؤدي إنزيمات يوبيكويتين المقترنة، باسم إنزيمات حاملة يوبيكويتين، الخطوة الثانية في تفاعل تكوين اليوبيكويتين مع البروتين المستهدف الذي يستهدف بروتينًا للتحلل عبر البروتيازوم.

Ubiquitin Protein Ligase

يوبيكويتين بروتين ليجاسى

بروتين يقوم بتوظيف إنزيم المترافق مع يوبيكويتين، و يتعرف على البروتين المستهدف، و يساعد أو يحفز بشكل مباشر نقل اليوبيكويتين من إنزيم المترافق مع يوبيكويتين إلى البروتين المستهدف .

Ubiquitylation

يُشار إليه أيضا باسم ubiquitination، هو عملية ربط اليوبيكويتين (ubiquitin)، وهو بروتين صغير موجود في جميع أنسجة الكائنات حقيقية النواة تقريبًا، ببروتين آخر مستهدف.

UCSC Genome Browser

تَصفُّح قاعِدة بيانات الجِينوم لجامعة كاليفورنيا في سانت كروز

UDG (Uracil-DNA Glycosylase)

اختصار يوراسيل دنا جليكوسيلاز

UDI (Uracil-DNA Glycosylase Inhibitor)

مثبط يوراسيل جليكوسيلاز

هو بروتين صغير (9.5 كيلو دالتون) يثبط إنزيم يوراسيل جليكوسيلاز للبكتريا القولونية يظل نشطًا جزئيًا بعد المعالجة الحرارية عند 95 درجة مئوية يمكن استخدامه لمنع تكسير الحمض النووي المصنع.

UDP (Uridine 5-Diphosphate)

اختصار ثُنائِي فُسفاتِ اليوريدين

مركب من نوع البيريميدين ريبونوكليوسيد 5،-ثنائي فوسفات. له دور كمستقلب في كل من بكتيريا الإشريكية القولونية (E. coli) وألفار.

UDP (Uridine Diphosphate)

اختصار ثُنائِيُّ فُسفاتِ اليوريدين

نيوكليوتيد ثنائي الفوسفات، و هو إستر لحمض البيروفوسفوريك مع نيوكليوسيد اليوريدين. يسهّل عملية التمثيل الغذائي و الإفراز اللاحق لمضادات الأكسدة الحيوية السامة و المواد المسرطنة و الأستروجين و البيليروبين و الأدوية العلاجية.

UDP-3-O-acyl-N-Acetylglucosamine Deacetylase (LpxC)

إنزيم يو د ب -3-ان- أسيتيل جلوكوزامين ديسيتيلاز

يحفز التحلل المائي لـ يو د ب -3-ا- ميريستويل جلوكوزامين لتشكيل يو د ب -3-ا ميريستويل جلوكوزامين و خلات.

UDPG (UDP-Glucose)

اختصار جلوكوز يوريدين ثنائي الفوسفات

UDPG (Uridine Diphosphate Glucose)

اختصار جلوكوز ثُنائِي فُسفاتِ اليوريدين

هو سكر نيوكليوتيد يشارك في تفاعلات الجليكوسيل ترانسفيراز في عملية التمثيل الغذائي. الكتلة المولية: 566.302 جم / مول والصيغة الكيميائية: $C_{15}H_{24}N_2O_{17}P_2$.

UDP-Galactopyranose Mutase

إنزيم يو د ب جالاكتوبيرانوز موتيز

إنزيم يحفز التفاعل الكيميائي يو د ب د- جالاكتوبيرانوزإلى يو د ب 1-4-جالاكتوفورانوز.

UDP-Galactose 4-Epimerase

يو د ب جالاكتوز 4-إبيميراز

يؤدي جالاكتوز 4-إبيميراز الخطوة الأخيرة لعملية التمثيل الغذائي للجالاكتوز، مما يحفز التحويل القابل للانعكاس لـ يو د ب جالاكتوز إلى يو د ب جلوكوز .

UDP-Glucuronate

اختصار جلوكونات-ثُنائِيِّ فُسفاتِ اليوريدين

هو سكر معقد يستخدم في تكوين السكريات وهو وسيط في التخليق الحيوي لحمض الأسكوربيك (باستثناء الرئيسات وخنازير غينيا). يتكون من UDP-Glucose بواسطة UDP-Glucose ((6-Dehydrogenase; EC 1.1. 1.22 باستخدام NAD^+ كعامل مساعد.

UK Biobank (UKB) البنك الحيوي للمملكة المتحدة

قاعدة بيانات ضخمة تحتوي على سجلات وراثية وصحية لنصف مليون متطوع بريطاني

Ulcerative Colitis التهاب القولون التقرحي

Ultimate Carcinogen منشئ قوى للسرطان

Ultra- بادئة بمعنى فَوق

ما يتعلق بزيادة شديدة تفوق ما عليه الصفات أو القيم الأخرى.

Ultra Filtration تَرْشيحٌ مُسْتَدِقّ

ترشيح من خلال مرشحة قادرة على فصل الجسيمات الدقيقة.

Ultra High Temperature (URT) Sterilization التعقيم عالي الحرارة الشديدة

معالجة يتم فيها تسخين الحليب عند 140 درجة مئوية (284 درجة فهرنهايت) لمدة 3 ثوانٍ حتى يتم تدمير كافة العَوامِلُ المُمْرِضَةَ.

Ultra Luminous X-rays

الأشعة السينية فائقة التألق

Ultra Micro Analysis تَحْليلٌ فائِقُ الدِقَّة

تحليل الكيميائي بكميات ببضعة ميكرو جرامات على مقياس أصغر من التحلل الدقيق (Microanalysis).

u

Ultracentrifuge

مِنْبَذَة فائِقَة، نابذة فائقة السرعة، جهاز الطرد المركزي فائق السرعة

نابذة (جهاز طرد مركزي) قوية يمكن أن تصل سرعتها إلى حد 80.000 دورة في الدقيقة وتولد شدة ترسيب بقوة تساوي 500.000 ضعف قوة الجاذبية وتستعمل في ترسيب الجزيئات والعضيات الخلوية.

Ultrafiltration ترشِيحٌ فَائِقٌ، تَرشيحٌ مُسْتَدِق

تقنية ترشيح محلول تحت ضغط من خلال غشاء نصف نافذ، والذي يسمح للماء والمذيبات الصغيرة بالمرور ولكن يحتفظ بالجزيئات الكبيرة.

Ultramicroanalysis تَحْلِيْلٌ فَائِقُ الدِقَّة

Ultramicroscope مجهر ظلامي

نوع خاص من المجاهر الضوئية التي تسلط فيها الإضاءة بميل إلى العينة المطلوب فحصها، وبذلك تكون الأرضية مظلمة.

Ultramicroscope (Dark Field Microscope) مِجْهَرٌ فائِق (مِجْهَرُ السَّاحَةِ المُظْلِمَة)

نوع خاص من المجاهر الضوئية يتم فيه إعطاء الإضاءة بإمالة العينة المراد فحصها. هو مجهر ذو ساحة مظلمة، مصمم للسماح للأشعة الضوئية بالورود من الجانب وانعكاسها بحيث تبدو تفاصيل الصورة المكبرة منيرة في ساحة مظلمة.

Ultrasound فائِقُ الصَّوت

طاقة تنتشر على شكل موجة صوتية بتردد اعلى من 20,000 هرتز.

Ultrasound (Ultrasonic)

فائِقُ الصَّوت، موجات فوق صوتية، موجات صوتية عالية التردد

يقصد بفوق صوتية أي فوق قابلية لسمع الإنسان، لأنها تفوق المدى السمعي المعتاد للإنسان وبعض الحيوانات. هذا المدى يصل عادة إلى نحو 20,000 هيرتز. يمكن استخدام الموجات فوق الصوتية بدون ألم وبأمان، وبدون إشعاع ، لعرض الأجزاء الداخلية من الجسم. الموجات فوق الصوتية مفيدة بشكل خاص لتصور الأعضاء التناسلية الأنثوية والحمل.

Ultrasound Examination

فحص بالأشعة فوق الصوتية

تقنية تشخيصية تستهدف تصوير العضو المراد فحصه، مثل الثدي والمرارة بالموجات فوق الصوتية.

Ultra Microscope مِجْهَرٌ فَائِقٌ، مِجْهَرٌ فوقي

مجهر به نظام يضئ الجسم بطريقة تسمح بمشاهدة الجسيمات الدقيقة عبر تشتت الضوء، وليس انعكاس الضوء أو امتصاصه.

Ultra Microscopic متعلق بالمِجهَرِ ألفائِق

Ultra Microtome جهاز قطع دقيق، ميكروتوم

جهاز قطع إلى شرائح متناهية السمك، تتراوح مابين 50-100 نانوميتر. تطمر العينة في مادة بلاستيكية وتقطع باستخدام سكين مصنوع من الماس المصقول أو من الزجاج المقطوع على هيئة مثلثات.

Ultra Sonic Wave مَوْجَةٌ فَوْق صَوْتِيَّة

موجة صوتيّة تنتقل عند تردّد يزيد على 20.000 في الثانية، أو خارج نطاق السّمع البشري.

Ultra Structure تركيب دقيق

كل ما يظهر من تراكيب دقيقة للمادة البيولوجية عند فحصها بالمجهر الإلكتروني، وليس بالمجهر الضوئي.

Ultra Violet Irradiation

تَشَعُّع فوق بنفسجي، تشعيع فوق بنفسجي

طريقة لقتل البكتيريا باستخدام الأشعة فوق البنفسجية بطول موجة 253 نانومتر. هي طريقة تعقيم محدودة بسبب ضعف النفاذية، لذلك فهي مناسبة فقط للتعقيم السطحي للمواد.

Ultra Violet Mutation

طفرة الأشعة فوق البنفسجية

إنتاج طفرة من الكائن الدقيق كالبكتيريا والفطر بتعريضه لأشعة فوق بنفسجية طول موجتها 200-300 نانومتر. يمكن عادة إرجاع الطفرة إلى ما كانت عليه بإعادة تعريضها إلى أشعة ضوئية مرئية أو إلى أشعة فوق بنفسجية طويلة الموجة نسبيا.

Ultra Violet Spectroscopy

مطياف الأشعة فوق البنفسجية

طريقة تحليلية تستخدم فيها الأشعة فوق بنفسجية كمصدر إشعاعي لتقدير بعض المواد القادرة على امتصاص هذه الأشعة في العينة.

Ultracentrifuge نابذة فائقَة، مِنْبَذَة فائِقَة

جهاز طرد مركزي عالي السرعة، يمكنه الوصول إلى سرعات تصل إلى 60,000 دورة في الدقيقة وتولد شدة ترسيب بقوة تساوي 500,000 ضعف الجاذبية. يستعمل في ترسيب الجسيمات الدقيقة مثل الميتوكوندريا والميكروسومات.

u

Ultrasound Ultrasonics موجات فوق صوتية

يقصد بفوق صوتية أي فوق قابلية سمع الإنسان، فهي موجات صوتية تفوق المدى السمعي المعتاد للإنسان وبعض الحيوانات. هذا المدى يصل عادة إلى نحو 20000 هيرتز.

Ultrastructural Imaging التصوير البنيوي الفائق

Ultrastructure بِنْيةٌ دَقيقةٌ

التركيب التفصيلي لخلية أو فيروس أو معقد كيميائي عند عرضها على ميكروسكوب الكتروني.

Ultrastructure تركيب دقيق

كل ما يظهر من تراكيب دقيقة للمادة البيولوجية عند فحصها بالمجهر الإلكتروني، و ليس بالمجهر الضوئي.

Ultraviolet (UV) Light Radiation

الأشعَّةُ فوق البَنَفْسَجِيَّة

نوع من الإشعاع الكهرومغناطيسي بأطوال موجية قصيرة (بين 100 و 400 نانومتر). هي ضارة بالحمض النووي.

Ultraviolet Irradiation تشعيع فوق بنفسجي

الإشعاع فوق البنفسجي: طريقة لقتل البكتيريا باستخدام الأشعة فوق البنفسجية بطول موجة من 253 نانومتر هي طريقة تعقيم محدودة بسبب ضعف النفاذية. لذلك فهي مناسبة فقط للتعقيم السطحي للمواد أو التعقيم الهوائي.

Ultraviolet Microscope

مجهر ضوئي يستخدم الأشعة فوق بنفسجية كمصدر للضوء. يتميز عن المجهر الضوئي العدي بقوة التمييز نظرا لقصر طول موجة الأشعة فوق بنفسجية 200-400 نانومتر مقارنة بالضوء المرئي 400-700 نانومتر.

Ultraviolet Mutation طفرة الأشعة فوق البنفسجية

إنتاج طفرة من الكائن الدقيق كالبكتيريا والفطر بتعريضه لأشعة فوق بنفسجية طول موجتها 200-300 نانومتر، يمكن عادة إرجاع الطفرة إلى ما كانت عليه بإعادة تعريضها إلى أشعة ضوئيه مرئيه أو إلى أشعة فوق بنفسجية طويلة الموجة نسبيا.

Ultraviolet Spectroscopy

مطياف الأشعة فوق البنفسجية

طريقة تحليلية تستخدم فيها الأشعة فوق بنفسجية كمصدر إشعاعي لتقدير بعض المواد القادرة على امتصاص هذه الأشعة في العينة.

Ultraviolet- Visible (UV-Vis) Spectroscopy

التحليل الطيفي للأشعة فوق البنفسجية - المرئية (UV-Vis)

يعد أحد أكثر التقنيات التحليلية شيوعًا لأنه متعدد الاستخدامات للغاية وقادرعلى اكتشاف كل جزيء تقريبًا. باستخدام التحليل الطيفي للأشعة المرئية وفوق البنفسجية، يتم تمرير الضوء فوق البنفسجي المرئي عبر عينة ويتم قياس نفاذية الضوء بواسطة العينة. من النفاذية (T)، يمكن حساب الامتصاصية على أنها (A = -log T).

Ultrmicrotome جهاز قطع دقيق

جهاز قطع إلى شرائح متناهية السمك تتراوح ما بين 50-100 نانوميتر. تطمر العينة في مادة بلاستيكية وتقطع باستخدام سكين مصنوع من الماس المصقول أو من الزجاج المقطوع على هيئة مثلثات.

UIV Microscope (Ultraviolet Microscope) مجهر الأشعة فوق بنفسجية

مجهر ضوئي يستخدم الأشعة فوق بنفسجية كمصدر للضوء. يتميز عن المجهر الضوئي العادي بقوة التمييز نظرا لقصر طول موجة الأشعة فوق بنفسجية 200-400 نانومتر مقارنة بالضوء المرئي 400-700 نانومتر.

Umami Taste Receptors (Glutamate Taste Receptors) مستقبلات التذوق أومامي

Umbilical Cord الحَبْلُ السُّرِّيُ

عضو ناقل للدم بين الجنين والمشيمة. هو أكثر من وعاء دموي خاص يصل الجنين الثديي بجدار الرحم (المشيمة) ومن خلاله يحدث تبادل الأكسجين والماء والغذاء بين الأم والجنين، ويتكون من 2 وعاء دموي (وريد صري شرايين صرية).

Umbrella Trial تجربة شاملة

تجربة سريرية قائمة على العلامات الحيوية أو عشوائية أو غير معشاة تختص بالأنسجة وتحقق من التدخلات العلاجية المختلفة، مثل الأدوية المختلفة أو تركيبات الأدوية، المتطابقة مع الانحرافات الجزيئية المختلفة في نوع واحد من السرطان. مثال على ذلك تجربة FOCUS4 في المرضى الذين يعانون من سرطان القولون والمستقيم النقيلي التي تبحث في علاجات جهازية متعددة تتوافق مع انحرافات جزيئية محددة.

u

Uncoupler (Uncoupling Agent) مانع الاقتران

أي عامل فيزيائي أو كيميائي قادر على فك الارتباط الوظيفي بين عمليتي الأكسدة و الفسفرة اللتين تكونان معا ما يعرف باسم الأكسدة الفوسفورية.

Uncoupler of Oxidative Phosphorylation

مانع الفسفرة المؤكسدة، مانع اقتران الأكسدة بالفسفرة

في الميتوكوندريا تمنع الاقتران بين نقل الإلكترون وتفاعلات الفسفرة وبالتالي تمنع تخليق ATP دون التأثير على السلسلة التنفسية أو ATP سيتثاز.

(انظر أيضا: Dinitrophenol)

Uncoupling Agent (Uncoupler)

عامل الفصل، عامل مانع الاقتران

مادة تمنع فسفرة ADP ومن ثم تمنع تكوين ATP على الرغم من عدم توقف عملية التنفس. من أمثلة هذه الموانع ثنائي نيترو فينول (2,4-DNP).

Undecaprenyl Pyrophosphate Synthase سينسيز وندكابرينيل بيروفوسفات

يحفز سينسيز وندكابرينيل بيروفوسفات التكثيف المتتالي لبيروفوسفات فارنيسيل(مع 8 جزيئات من بيروفوسفات إيزوبنتينيل لإنتاج بيروفوسفات يونيكابرينيل. يعمل و ندكابرينيل بيروفوسفات كحامل دهون لتخليق البيتيدوجليكان لجدار الخلية البكتيرية.

Underwound تحت الجرح

Undulator مموِّج مغناطيسي

Unequal Crossing Over (Nonreciprocal Recombination)

عبور غير متكافئ (إعادة التركيب غير التبادلي)

هو نوع من تكرار الجينات أو حدث الحذف الذي يحذف تسلسلًا في حبل واحد ويحل محله تكرار من أخته الكروماتيد في الانقسام أو من كروموسوم المتماثل أثناء الانقسام الاختزالي. إنه نوع من تقاطع الكروموسومات بين المتواليات المتماثلة التي لا يتم إقرانها بدقة.

Unexplained Infertility العقم غير المبرر

عدم القدرة على تحديد سبب العقم بالرغم من التقييم الكامل للسائل المنوي، احتياطي المبيض، الإباضة، اضطرابات الغدد الصماء وتشريح الحوض.

UNFCCC (United Nations Framework Convention on Climate Change)

اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ

UMP (Uridin 5-Monophosphate, Uridine Monophosphate, Uridylic Acid)

يوريدين أحادي الفوسفيت أوحمض يوريديلك

المعروف أيضا باسم 5- يوريديليك أسيد، هو نيوكليوتيد يستخدم كمونومر في رنا. وهو إستر حمض الفوسفوريك مع نيوكليوزيد يوريدين. يتولد هذا المركب الوسطي إلهام في الجسم أثناء البناء الحيوي للبريميدين أو كنتيجة لهدم الأحماض الأمينية.

Unassayed غير مقيم، غير مقدر

يشار عموما الضوابط غير المؤهلة بأنها ضوابط الدقة وتستخدم فقط من أجل السيطرة على استنساخ النتائج. يتم تعيين القيم التقريبية الخاصة بالوطء من متوسط النتائج المتفق عليها من المختبرات المستقلة لأكثر الطرق شيوعًا.

Unbalanced غير مُتَوازِن، لا مُتَوازِن

Unbalanced Translocation

انْتِقَال غير مُتَوازِن، إِزْفاءٌ لا مُتَوازِن

Uncertainty عدم اليقين، ارتياب، عديم التأكيد

فكرة أن أي قياس ينطوي على تقدير أي كمية لا يمكن أن يكون قابلاً للتكرار تمامًا. بمعنى آخر، فقدان التأكُّد من صحة أو عدم صحة النتائج.

Uncertainty of Measurement

المعاملات المرتبطة بنتيجة القياس، التي تميز تشتت القيم التي يمكن أن تكون معقولة تُنسب إلى المقياس. يجب أن تجمع حالة عدم اليقين بين المساهمات الإحصائية وغير الإحصائية لتغير القيم المقاسة التي قد تحدث في جميع خطوات العملية التحليلية.

Uncertainty Principle

مبدأ عدم اليقين، قاعدة المشكوكية

معرفة موقع جسيم يجعل الزخم غير مؤكد، في حين أن معرفة زخم جسيم يجعل الموقع غير مؤكد.

Uncoating غِيرُ مَكْسُو

Uncompetitive Inhibition

تَثْبيطٌ لا تَنافُسِيّ، تَثْبيطٌ غَيْر تَنافُسي

ظاهرة انخفاض النشاط الإنزيمي بسبب وجود مثبطات كيميائية متخصصة لها القدرة على مهاجمة المراكز النشطة في الإنزيم دون أن تحدث تنافسا مع جزيئات المادة المتفاعلة. نوع من التثبيط الإنزيميّ يرتبط فيه المثبط بالرّكيزة الإنزيميّة فقط وليس بجزيئات الإنزيم الحرّة. في هذه الحالة تنخفض قيم Km و Vmax.

U

Unikonta أونيكونتا

مجموعة كبيرة من الطلائعيات (Protists) تضم الأميبوزوان (Amoebozoans) و الفطريات.

Unilateral وَحيدُ الجانِب

Unimodular Gravity الجاذبية أحادية النموذج

Uninducible غير حاث او غير إدخالي

Union اتِّحاد، التِئَام

Uni-Parental Disomy

ازدواجية كروموسوم أحد الوالدين

Unipolar وحيد القطب

نوع من الخلايا العصبية ذات الزائدة الواحدة الممتدة من جسم الخلية نفسه. تسمى هذه الزائدة مِحْوار أو محور عصبي (Axon).

Uniport ميناء أحادي، يونيبورت

نظام نقل يحمل نظامًا واحدًا فقط لنقل ذائبَة (Solute) واحدة، و يتميز عن الناقل المشترك (Cotransport).

Unique Gene جين فريد

تم العثور على التسلسل الجيني S فقط في سلالة واحدة من احد الانواع.

Unisexual وَحيدُ الجِنس

تعبير لوصف نبات أو حيوان يمتلك مجموعة واحدة من أعضاء التناسل أو التكاثر، إمّا أعضاء ذكرية أو أنثوية.

Unit Membrane Model وحْدَة الغشاء النموذجي

مصطلح غير مستخدم الآن، كان قد استخدم في الماضي لوصف الغشاء الحيوي عند فحصه بالمجهر الإلكتروني وصبغه برابع أكسيد الأزميوم أو خلات اليورانيل؛ حيث يبدو أنه مكون من طبقتين داكنتين يفصل بينهما منطقة فاتحة اللون غير مصبوغة.

United Nations Environment Programme برنامج الأمم المتحدة للبيئة

Univalent أحادِيُّ التَّكافُؤ، وَحيدُ التَّكافُؤ

اي عنصر أحادي التكافؤ، مثل الصوديوم (Na) أو أي كروموسوم فردي يرى أثناء الانقسام الاختزالي في وجود الكروموسومات ثنائية التكافؤ أو المزدوجة (Double Chromosomes) في نفس الوقت. مثال ذلك الصبغي الجنسي للذكر (XO).

Univalent Antibody

جسم مضاد أُحادِيُّ التَّكافُؤ، ضِدٌّ أُحادِيُّ التَّكافُؤ

جسم مضاد له صلة بحاتِمَة (Epitope) واحدة (منطقة على المستضد تحدد الصفة المستضدية) أو صلة بسلالة واحدة من الكائنات الحية الدقيقة.

Unfolded Protein Response

استجابة بروتينية غير مطوية

Ungulata ذوات الحوافر

فصيلة من الحيوانات الثديّة التي بأرجلها حوافر وتأكل العشب، منها فردية الأصابع كالحصان، وزوجية الأصابع كالخنزير.

Unhinged (Deranged) مختل

غير متوازن عقليا.

Uni- بادئة تعني وَاحِد، أُحَادِي

Unicellular وَحيدُ الخَلِيَّة

الكائن أحادي الخلية، المعروف أيضا باسم الكائن أحادي الخلية، هو كائن يتكون من خلية واحدة، اذ هي تعتبر لوصف الكائنات الحية المكونة من خلية واحدة البروتوزوا، والبكتيريا وبعض أنواع الطحالب والفطريات. وعلى عكس الكائن متعدد الخلايا الذي يتكون من خلايا متعددة. تنقسم الكائنات أحادية الخلية إلى فئتين عامتين: الكائنات بدائية النواة والكائنات حقيقية النواة.

Unidirectional وَحيدُ الاتِّجاه

ما يتخذ مسارا باتجاه واحد فقط لا بغيره.

Unidirectional Replication نسخ وَحيدُ الاتِّجاه

هو المكان الذي يتحرك فيه نسخ أو مضاعفة الدنا في اتجاه واحد ويجعل شوكة النسخ المتماثل واحدة فقط. أما النسخ المتماثل ثنائي الاتجاه (Bidirectional Replication) فينطوي على تكرار نسخ الحمض النووي في اتجاهين في نفس الوقت مما يؤدي إلى تكوين حبلا رئيسيا (Leading Strand) و خيط متخلف (Lagging Strand).

Unidirectional Replication

تضاعف أحادي الاتجاه

النسخ المتماثل أحادي الاتجاه: النسخ المتماثل في كلا الاتجاهين بعيداً عن المصدر، بدلاً من النسخ المتماثل في اتجاه واحد فقط (النسخ المتماثل أحادي الاتجاه).

Unified Atomic Mass Unit

وحدة الكتلة الذرية الموحدة

وحدة كتلة تساوي تقريبًا كتلة بروتون أو نيوترون واحد ويُشار إليها بالرمز u ؛ يُطلق عليه أيضا دالتون ويُشار إليه بالرمز Da. في بعض الأحيان تعادل وحدة الكتلة الذرية المتقادمة والمتميزة تقنيًا واختصارها (amu).

(انظر أيضا: Dalton, amu)

Uniform مُوَحَّد

u

Universal Indicator

كاشف عام، مُشْعِرٌ عام، دليل عام

خليط من الأصباغ يتغير لونه تدريجيًا عبر نطاق من الأس الهيدروجيني (pH) و يستخدم (خاصة كورقة عبّاد الشمس) في اختبار الأحماض والقلويات.

Universal Recipient مُتلَقِي عامّ

شخص لديه زمرة دموية AB يمكنه تلقي الدم من أشخاص من زمرته أو من أية زمرة أخرى.

Universal Solvent مذيب شامل

يعتبر الماء اكثر مذيب قادر على إذابة مواد أكثر من أي سائل آخر. هذا مهم لكل كائن حي على الأرض.

Unpackaging Genes (Helicase Enzyme)

فَكُّ الجِينَات (إنزيم الهليكايز)

هي فئة من الإنزيمات الحيوية لجميع الكائنات الحية. وظيفتها الرئيسة هي تفريغ جينات الكائن الحي. وهي بروتينات حركية تتحرك بشكل اتجاهي على طول العمود الفقري للحمض النووي فوسفودايستر، وتفصل بين خيوط من الحمض النووي الملدن مثل دنا و رنا، باستخدام الطاقة من التحلل المائي ATP.

Unsaturated

1. وصف لمحلول قادر على حلّ أو اذابة المزيد من المواد الذّائبة فيه 2. مركّب عضوي به رابطة واحدة مزدوجة أو أكثر بين ذرتي كربون C=C أو روابط ثلاثية بينهما.

Unsaturated غير مُشَبَّع، لا مُشَبَّع

وصف لمحلول قادر على إذابة المزيد من المذاب أو مركّب عضوي، يكون فيه زوج واحد أو أكثر من أزواج ذرّات الكربون متّحداً بروابط ثنائيّة أو ثلاثيّة؛ كما في الأحماض الدّهنية أو الدهون غير المشبّعة.

Unsaturated Alcohol كُحُولٌ غير مُشْبَع

الكحول الذي ينتج من الهيدروكربونات الغير مشبعة (الألكينات Alkenes، أو Olefins). من الأمثلة، كحول الإيثينول (Ethenol) المعروف ايضا با سم كحول الفينيل (Vinyl Alcohol) وصيغته الكيميائية: C_2H_4O.

Unsaturated Compound مُرَكَّب غير مُشْبَع

مركب عضوي يحتوي إما على رابطة مزدوجة أو ثلاثية بين ذرتين متجاورتين من الكربون. من الأمثلة، الهيدروكربونات غير المشبعة الأساسية مثل الإثيلين والأسيتلين.

Unsaturated Fat دُهْنٌ غير مُشْبَع

هي استرات الأحماض الدهنية غير المشبعة، مثل زيوت الزيتون والفول السوداني والكانولا، وزيت السمسم.

Univalent Reduction اختزال وَحيد التَّكافُؤ

يقصد به اختزال وَحيد التَّكافُؤ للأكسجين الجزيئي (O2). هي ظاهرة في الاستقلاب داخل الخلايا تنطوي على تفاعلات اختزال الأكسجين لإنتاج فوق أكسيد الهيدروجين (H_2O_2) لأنّ الأكسجين يتقبّل الإلكترونات مرّةً واحدة فقط.

Univalent Vaccine (Monovalent Vaccine) لِقاحٌ أُحادِيُّ التَّكافؤ

يحتوي اللقاح أحادي التكافؤ على سلالة واحدة من مستضد أو نوع واحد؛ مثل لقاح الحصبة.

Universal عام، شامِل

Universal Recipient (Blood)

مستقبل عام (للدم)

هو الشخص الذي يحمل فصيلة الدم AB الذي لا يعطي دمه إلا إلى الشخص من فصيلة دمه فقط، بينما يستطيع استقبال دم من الفصائل الأخرى A ،B ،AB ،O ، مثل هؤلاء الأشخاص يحملون في دمائهم أنتيجينات من نوعين A ، B بينما لا توجد لديهم أجسام مضادة ضد هذين النوعين من الأنتيجينات.

Universal Acceptor مَتَقَبِّل عامٍّ

فرد لديه فصيلة دم AB يمكن أن يتلقى أي نوع من فصائل الدم.

Universal Antidote تَرْياقٌ شامِل

مادة مثل الفحم أو الحليب أو مزيج من المواد يعطى عندما لا يكون السم معروفا تماما. لا يوجد هناك ترياق شامل حقيقي وهذا المزيج لا يوصى باستعماله حاليا من قبل السلطات الصحية يفضل عليه الفحم بمفرده.

Universal Code الرمز العالمي

الشفرة الوراثية هي نفسها تمامًا في جميع الأنواع.

Universal Donor مانح عامّ، مُعْطِي عَام

شخص لديه زمرة دموية O يمكنه أن يعطي دمه إلى كل الأشخاص سواء كانوا من زمرته أو من زمر أخرى.

Universal Genetic Code الكود الجيني الشامل

يتكون من ثلاث قواعد نتروجينية ثلاثية. هناك ما مجموعه 64 كودونًا في الشفرة الوراثية ناتجة عن التقليب والجمع بين القواعد الأربعة الداخلة في تركيب الأحماض النووية. أكثر من كودون يمكن أن يرمز لحمض أميني واحد.

Unsaturated Fatty Acid حَمْضٌ دُهْنِيٌّ غير مُشْبَّع

حمض دهني تتّحد فيه بعض ذرّات الكربون في السّلسلة الهيدروكربونيّة بروابط ثنائيّة أو ثلاثيّة، وتنشطر هذه الروابط بسهولة في التّفاعلات الكيميائيّة. من الأمثلة: جمض الأوليك واللينوليك

Unsaturated Fatty Acids

احماضٌ دُهْنِيَّة غير مُشبَّعة

احماض دهنية يحتوي على رابطة مزدوجة أو أكثر في السّلسلة الهيدروكربونيّة، مثل حمض أوروسيك (Erucic Acid) و أوليك (Oleic Δ9) و لينوليك (Linolenic) وهو ضمن الأحماض الدّهنية عديدة اللا تشبّع (Δ9,12,15)

Unstructured Data البيانات غير المنظمة

البيانات بدون أنماط يسهل البحث فيها، مثل الصوت والفيديو ومحتوى الوسائط الاجتماعية.

Unsupervised Learning تعليم من غير مشرف

نوع من التعلم الآلي حيث يتم تدريب الخوارزمية بمعلومات غير مصنفة أو مصنفة، مما يسمح للخوارزمية بالعمل دون توجيه أو إشراف.

Unwinding Protein

بروتين التفكيك، بروتين مفكّك

هي البروتينات التي تساعد على تفكيك الحمض النووي دنا مزدوج الجديلة أثناء نسخه أي مضاعفته.



Unwinding Proteins

فكّ البروتينات، حلّ البروتينات

بروتينات تساعد على فكّ شريطي الحمض النووي دنا مزدوج الجديلة أثناء تضاعف الحمض النووي.

UP Element عنصر فوقي

Up Mutation طفرة فوقية

UPF Proteins بروتينات فوقية

Upgrading تحديث

Upregulation زيادة التنظيم أو التقنين

Upstream تيار فوقي

Uracil (U) يوراسيل

قاعدة نيتروجينية من نوع البريميدين موجودة في تركيب الحمض النّووي الرّيبي (الرّنا) ترتبط مع الأدينين (A). الصيغة الجزيئة: $C_4H_4N_2O_2$.

Uracil (U) يوراسيل (أحد القواعد النتروجينية)

اليوراسيل هو أحد القواعد النووية الأربعة في الحمض النووي الريبي الحمض النووي الذي يتم تمثيله بالأحرف A و G و C و U. والأخرى هي الأدينين والسيتوسين والجوانين. في الحمض النووي الريبي، يرتبط اليوراسيل بالأدينين عبر رابطتين هيدروجينيتين. في الحمض النووي، يتم استبدال قاعدة النواة uracil بالثيمين. اليوراسيل هو شكل منزوع الميثيل من الثايمين.

Uracil Inhibitor مثبط اليوراسيل

Uracil-DNA Glycosylase

اليوراسيل-الحمض النوويجليكوزيلاز

مهم في منع حدوث الطفرات عن طريق القضاء على اليوراسيل من جزيئات الحمض النووي عن طريق شق الرابطة الجليكوسيدية.

Uranium (U) يورانيوم

عنصر كيميائي، رقمه الذري 92. هو معدن فضي رمادي في سلسلة الأكتينيدات في الجدول الدوري. تحتوي ذرة اليورانيوم على 92 بروتونًا و92 إلكترونًا، 6 منها إلكترونات تكافؤ. لليورانيوم أعلى وزن ذري بين العناصر (238).

Uranium Enrichment تخصيب اليورانيوم

عملية ضرورية لتوليد وقود نووي فعال من اليورانيوم المستخرج من الأرض (U238)، من خلال زيادة نسبة اليورانيوم 235 باستخدام النابذات (Centrifuges) و هو الهيئة التي تخضع للانشطار بالنيوترونات الحرارية.

Urate Oxidase يورات أوكسيديز

هو إنزيم ينتمي إلى مسار تحلل البيورين، وتتمثل وظيفته في منع تراكم حمض اليوريك عن طريق تحفيز أكسدة حمض اليوريك بواسطة الأكسجين الجزيئي، مما يؤدي إلى إنتاج هيدروكسيورات وبيروكسيد الهيدروجين.

Urban Genetics علم الوراثة السكانية

Urban Heat حرارة الحَضَر

Urea يُورْيا

ناتج أيضي عضوي طبيعي لفضلات استقلاب البروتين في كبد الفقاريات. الصيغة الكيميائية: H_2NCONH_2.

Urea Cycle دَورَةُ اليُورْيا

مسار استقلابي في الكبد يؤدي إلى تكوين اليوريا من المجموعات الأمينية وثاني أكسيد الكربون. وظيفة المسار هي تحويل الامونيا الضارة الناتجة من هدم البروتين إلى ناتج غير سام، والذي يتم إفرازه بعد ذلك.

Ureotelic يوريائيُّ الإفراز، منتج اليوريا

هي معظم الفقاريات التي تعيش على اليابسة (وتشمل الإنسان) وكذا البرمائيات التي تتخلص من الفضلات النيتروجينية في أجسامها على هيئة يوريا.

Ureotelic Animals

حيوانات يوريائية الإفراز، منتجات اليوريا

هي معظم الفقاريات التي تعيش على اليابسة (وتشمل الإنسان) و كذا البرمائيات التي تتخلص من الفضلات النيتروجينية في أجسامها على هيئة يوريا.

Urethra إحليل

قناة تنقل البول من عنق المثانة إلى فتحة البول الظاهرة في نهاية القضيب لدى الذكور ودهليز الفرج عند الإناث. يمر من خلاله أيضا أنبوب السائل المنوي -أثناء القذف- عند الذكور ولكن البول فقط عند الإناث.

Urethra (OureinG = to Urinate)

أنبوب يمر عبر السائل المنوي -أثناء القذف- والبول -أثناء التخلص من السائل- عند الذكور ولكن البول فقط عند الإناث.

URF (Unidentified Reading Frame)

إطار مقروء غير معروف

Uric Acid حمض اليوريك

الناتج النهائي لأيض قاعدة البيورين (Purine). تركيبه 2، 6، 8 تريوكسي بورين، يؤدي ترسب بلوراته في المفاصل وفي الكليتين لحدوث داء النقرس. هو مادة صلبة بلورية عديمة اللون قابلة للذوبان بشكل طفيف في الماء. يوجد بكميات صغيرة جدا في بول بعض الحيوانات مثل الزواحف كمنتج هدم الأحماض الأمينية والأحماض النووية. الصيغة الجزيئية: $C_5H_4O_3N_4$.

Uricolytic Enzyme إنزيم حالٌّ لليُوريك

عامل يحفز الأكسدة الإنزيمية لحمض البوليك إلى الآلانتوين، وهو مستقلب قابل للذوبان في الماء.

Uridine يوريدين

قاعدة يوراسيل U مرتبطة بسكر الريبوز. هى أحد النيوكليوسيدات الأربعة الموجودة في الحمض النووي الريبي (RNA).

Uridine 5’-Monophosphate Synthase

سينثيز يوريدين أحادي الفوسفات

هو الإنزيم الذي يحفز تكوين يوريدين أحادي الفوسفات (UMP)، وهو جزيء يحمل الطاقة في العديد من مسارات التخليق الحيوي الهامة.

Urea Cycle دَورَةُ اليُورْيا

مسار استقلابي في الكبد يؤدي إلى تكوين اليوريا من المجموعات الأمينية وثاني أكسيد الكربون. تتمثل وظيفة المسار في تحويل الأمونيا الناتجة عن الأيض الهدمي إلى شكل غير سام، الذي يتم إفرازه بعد ذلك.

Urea Enzyme إنزيم اليورِيا

يمتلك الكبد فقط جميع الإنزيمات اللازمة لتصنيع اليوريا من الأمونيا، ويقع هذا المسار بدقة في خلايا الكبد المحيطة بالبوابة. خمسة إنزيمات متضمنة: كاربامويل فوسفات سينسيز، أورنيثين كاربامويل ترانسفيراز، سينسيز أرجينينوساكسينات، أرجينينوساكسينات لياز، وأرجيناز.

Urea Transporter ناقل اليوريا

عبارة عن بروتين موجود داخل غشاء الخلية وينقل اليوريا. لدى البشر والثديات الأخرى نوعان من بروتينات نقل اليوريا، UT-A و UT-B. تعتبر بروتينات UT-A مهمة للتعامل مع اليوريا الكلوية. يتم تنظيم نقل اليوريا في الكلى عن طريق ألفازوبريسين، ويمكن منع ناقلات اليوريا عن طريق عمل نظائر اليوريا مثل الثيوريا والجليكوزيدات مثل الفلوريتين. يؤدي تثبيطها إلى إدرار البول بسبب التناضح الناجم عن اليوريا في قنوات التجميع للكلى.

Urea, H_2NCONH_2 (ouronG = Urine)

جزيء عضوي يتكون في الكبد الدهليزي. الشكل الرئيس للتخلص من النفايات الآزوتية بواسطة الثدييات.

Urease اليورياز

إنزيم يحفز التحلل المائي لليوريا إلى الأمونيا وثاني أكسيد الكربون. توجد بكميات كبيرة في حبوب جاك وفول الصويا وبذور نباتية أخرى، وتوجد أيضا في بعض الأنسجة الحيوانية والكائنات الدقيقة المعوية.

Urease Accessory Protein

بروتين ملحق اليوريا

هو هيدرولاز اليوريا المحتوي على النيكل الذي يشارك في إعادة تدوير النيتروجين من الأرجينين والأوارايد والبورينات. تشارك بروتينات اليوريا في تنشيط اليورياز عن طريق نقل النيكل إلى البروتين

Urease (Urea Enzyme) يُورياز (إنزيم اليورِيا)

إنزيم يحفّز تحلل اليوريا إلى ثنائي أكسيد الكربون والأمونيا. يستخدم كإنزيم مضادّ للأورام و في قياس اليوريا في الدّم أو البول.

Ureotelic

التخلص من النيتروجين الزائد في شكل اليوريا.

Uridine Phosphorylase فوسفوريلاز اليوريدين

هوإنزيم يحفز التفاعل الكيميائي يوريدين + فوسفات اليوراسيل وألفا- د- ريبوز 1-فوسفات.ينتمي هذا الإنزيم إلى عائلة إنزيمات الجليكوزيل ترانسفيرازات، وتحديداً إنزيم ناقلة البنتوسيل. يشارك هذا الإنزيم في التمثيل الغذائي لبيريميدين.

Uridylate Kinase يوريديليت كيناز

هو إنزيم يحفز التفاعل الكيميائي:

ATP + UMP ⇌ ADP + UDP

ينتمي هذا الإنزيم إلى عائلة الترانسالات، و تحديداً تلك التي تنقل المجموعات المحتوية على الفوسفور (ناقلات الفوسفور) مع مجموعة الفوسفات كمستقبل. الاسم المنهجي لفئة الإنزيم هذه هو فوسفوترنزيفير ATP: UMP . يشارك هذا الإنزيم في التمثيل الغذائي لبيريميدين.

Urinary Tract Cancer سرطان المسالك البولية

سرطانات المسالك البولية العلوية نادرة نسبيًا. أكثر أنواع سرطان المسالك البولية شيوعًا هي تلك الموجودة في الحوض الكلوي (Renal Pelvis) و الكلى الكلوي (Calyces Renal). يشكل سرطان الحالب (Ureter) حوالي ربع جميع سرطانات المسالك البولية العلوية.

Urination تَبَوُّل

طرد البول من المثانة عبر مجرى البول إلى خارج الجسد.



Urokinase يوروكيناز

المعروف أيضا باسم منشط البلازمينوجين من نوع يوروكيناز، هو بروتين سيرين موجود في البشر والحيوانات الأخرى. هو عقار حال للتخثر، ويسمى أحيانًا عقار "خثر الجلطة". يساعد جسمك على إنتاج مادة تعمل على إذابة جلطات الدم غير المرغوب فيها. يستخدم يوروكيناز لعلاج جلطات الدم في الرئتين.

Urothelium البطانة الظهارية للمسالك البولية.

US Advanced Research Projects Agency—Energy (ARPA-E)

الوكالة الأمريكية للمشروعات البحثية المتقدمة في مجال الطاقة

US Health Insurance Portability and Accountability Act (HIPAA)

القانون الأمريكي الخاص بإخضاع التأمين الصحي لقابلية النقل والمساءلة

US National Institutes of Health's Recombinant DNA Advisory Committee

اللجنة الاستشارية المعنيَّة بالحمض النووي المهجَّن، التابعة لمعاهد الصحة الوطنية الأمريكية

Usnea أوزنيا

هو جنس من أشنات (Lichens) تنمو مثل الشجيرات الصغيرة عديمة الأوراق أو الشرابات المثبتة على اللحاء أو الأغصان، مثل أشنة Usnea articulata التي تنمو على أغصان أشجار العرعر في منطقة عسير بالمملكة العربية السعودية.

Usnic Acid حمض الأوزنيك

أحد المنجات الطبيعية التي تنتجها بعض الأشنات (Lichens) من الجنس أوزنيا (Usnea) ولكنه موجود أيضا في أجناس أخرى من الأشنات، بما في ذلك Alectoria و Cladonia و Evernia و Lecanora و Ramalina. هو مشتق ثنائي بنزوفيوران. الصيغة الكيميائية: $C_{18}H_{16}O_7$ و الوزن الجزيئي: 344.319 جرام/مول. هو مضاد حيوي ومانع اقتران الأكسدة و الفسفرة (Uncoupler).

Uterine رَحِمِيّ

Utero- بادئة تعني الرَّحِم

Uterus (Latin, for womb) الرَّحِم

عضو الإنجاب الأنثوي الدّاخليّ الأجوف كمّثرى الشكل. هو العضو التكاثري لدى الإنسان وفيه تنغرس البيضة الملقّحة و يكتمل فيه الحمل ويخرج منه المولود. يتكون من عنق الرحم وبطانة الرحم والطبقة العضلية التي تشكل جسم هذا العضو التناسلي.

Uterus Neck (Cervix) عُنُق الرَحِم

UTP (Uridine Triphosphate)

اختصار يوريدين ثلاثي الفوسفات

عبارة عن ثلاثي فوسفات نيوكليوسيد بيريميدين، يتألف من قاعدة اليوراسيل العضوية المرتبطة بـ 1 ’كربون من سكر الريبوز، ويتم أسترتها بحمض الفوسفوريك ثلاثي في الموضع 5 بوصات. دورها الرئيس هو الركيزة لتخليق الحمض النووي الريبي أثناء النسخ.

UTRs (Untranslated Regions)

اختصار مناَطِق غير مُتَرجَمَة

في علم الوراثة الجزيئي، تشير المنطقة غير المترجمة (أو UTR) إلى أي من قسمين، واحد على كل جانب من تسلسل الترميز على خيط من الرنا المرسال. إذا تم العثور عليه على الجانب 5 ، فإنه يسمى 5 ›UTR (أو التسلسل الرئيس) ، أو إذا تم العثور عليه على الجانب 3 ، يطلق عليه 3› UTR (أو تسلسل المقطورة).

UV (Ultraviolet) اختصار الأشعة فوق البنفسجية

هو شكل من أشكال الإشعاع الكهرومغناطيسي بطول موجي من 10 (مع تردد مماثل حوالي 30 PHz) إلى 400 نانومتر (750 THz)، أقصر من الضوء المرئي، ولكنه أطول من الأشعة السينية. الأشعة فوق البنفسجية موجودة في ضوء الشمس، وتشكل حوالي 10٪ من إجمالي ناتج الإشعاع الكهرومغناطيسي من الشمس. يتم إنتاجه أيضا بواسطة الأقواس الكهربائية والأضواء المتخصصة، مثل مصابيح بخار الزئبق ومصابيح الدباغة والأضواء السوداء.

UV Irradiation إشعاع الأشعة فوق البنفسجية

إشعاع كهرومغناطيسي بطول موجي أقصر من الضوء المرئي (200-390 نانومتر). يتسبب في تلف الحمض النووي عن طريق تكوين ثنائيات البيريميدين (Pyrimidine Dimers) لذا تستخدم هذه الأشعة في التعقيم.

UV Irradiation الأشعة فوق البنفسجية

أشعة ضوئية كهرومغناطيسية بطول موجي أقصر من الضوء المرئي (200-390 نانومتر). يسبب الضرر للحمض النووي دنا (أساسا عن طريق تشكيل ثنائيات Dimers البيريميدين) لذلك، تستخدم في تعقيم مياه الشرب والأطعمة.

UV Method طريقة الأشعة فوق البنفسجية

طريقة لتحديد تركيز مادة تحليلية معينة في عينة دم. يمتص جزيء المادة المطلوب قياسها ضوء الأشعة فوق البنفسجية ليكوّن إشارة تتناسب مع تركيز المادة.

Uveal Melanoma

سرطان الجلد العنبي، الورم الميلانيني العنبي

هو سرطان (الورم الميلاني) في العين يصيب القزحية أو الجسم الهدبي أو المشيمية (يشار إليها مجتمعة باسم العنبية). تنشأ الأورام من الخلايا الصبغية (الخلايا الصباغية) الموجودة داخل العنبية التي تعطي لونًا للعين. تتميز هذه الخلايا الصباغية عن الخلايا الظهارية الصبغية في شبكية العين التي لا تشكل الأورام الميلانينية.

uvr (UV Repair)

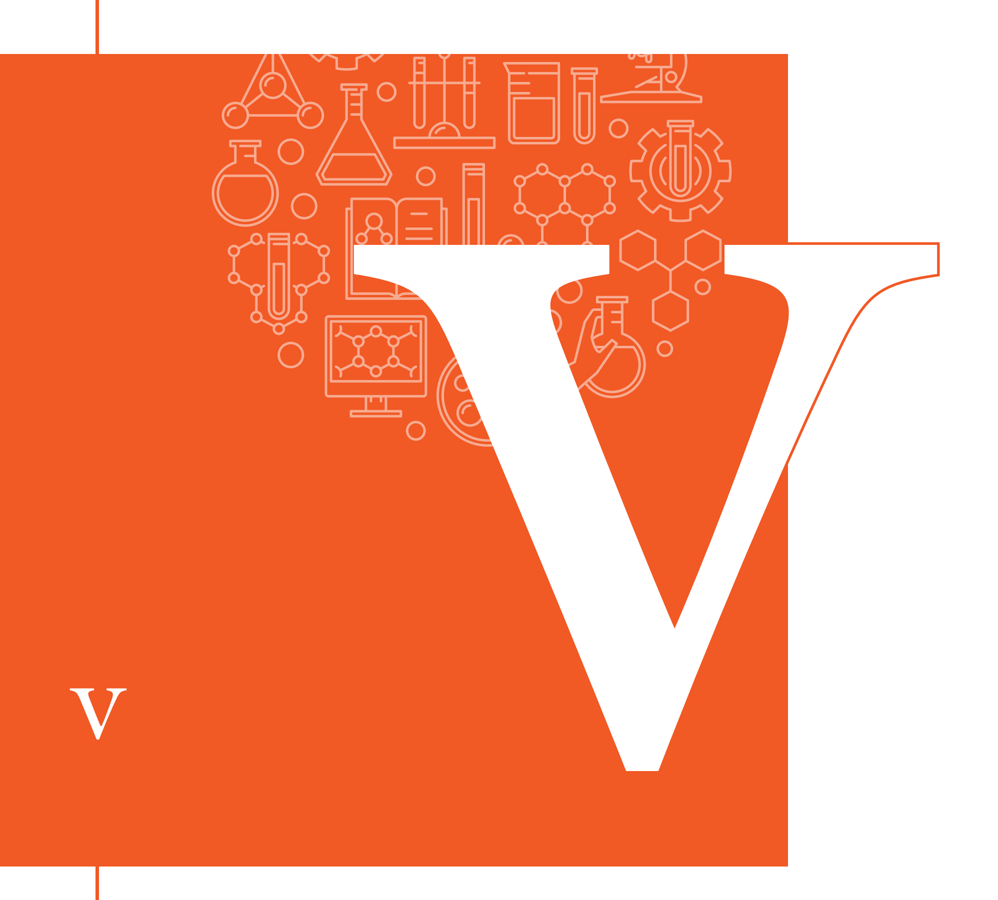
اختصار إصلاح للأشعة فوق البنفسجية

أي من الجينات الأربعة في الإشريكية القولونية (Escherichia coli) التي يسببها نظام إصلاح الحمض النووي المتضرر من الأشعة فوق البنفسجية.

UvrABC نوكليز UvrABC

عبارة عن مركب متعدد الإنزيمات في البكتيريا المشاركة في إصلاح الحمض النووي عن طريق إصلاح النيوكليوتيدات





V



v (Velocity) رمز السرعة

V Gene جين فى V

V(D)J Recombination إعادة التركيب V (D) J

هي آلية إعادة التركيب الجسدي التي تحدث فقط في تطوير الخلايا الليمفاوية خلال المراحل المبكرة من نضوج الخلايا التائية والبائية. ينتج عنه ذخيرة متنوعة للغاية من الأجسام المضادة/الغلوبولين المناعي ومستقبلات الخلايا التائية (TCRs) الموجودة في الخلايا البائية والخلايا التائية، على التوالي.

v0 (initial velocity; initial rate)

رمز للسرعة الأولية (أي المعدل الأولي) للتفاعل الإنزيمي.

V3-Glycan Patch

رقعة الارتباط بالجليكان في الحلقة الثالثة المتغيرة

Vaccination تَطْعِيْم، تلقيح

التطعيم بالميكروبات أو الفيروسات المستضعفة أو الميتة من أجل اكساب الجسم مناعة ضدها.

Vaccination Hesitancy تردُّد التطعيم

يشير إلى التأخير في قبول أو رفض اللقاحات على الرغم من توافر خدمات إعطاء اللقاح.

Vaccine لِقاح، لُقاح، مصل

مستحضر يحتوي على كائنات دقيقة أو فيروسات ضعيفة أو ميتة ، أو سموم معالجة، أو أجزاء من الكائنات الحية الدقيقة أو الفيروسات أو حمض نووي رنا أودنا لتحفيز الاستجابة المناعية.

Vaccine Adverse Events Reporting System (VAERS)

نظام الإبلاغ عن الأحداث الضائرة للقاح

نظام إبلاغ مصمم لتحديد أي ردود فعل سلبية خطيرة ناجمة عن التطعيم.

Vaccine Effectiveness فعالية اللقاح

(انظر: Vaccine Efficacy)

Vaccine Efficacy

كفاءة اللقاح، نَجاعَة اللقاح، فعالية اللقاح

هي النسبة المئوية للأشخاص المحميين من المرض بعد أخذ اللقاح، في ظل ظروف خاضعة للرقابة. على سبيل المثال، إذا أصيب تسعة مشاركين بالعدوى بعد أخذ اللقاح، مقارنة بـ 169 فردًا تم حقنهم باللقاح الوهمي، فذلك يعادل فعالية بنسبة 95 % من بين 37,000 شخصًا شملتهم الدراسة (لقاح فايزر الواقي من فيروس كوفيد-19).

Vaccine Roll Out طرح اللقاح

طرح اللقاح للجمهور على نطاق واسع

Vaccine, Adjuvant- مُساعِد اللِقاحٌ

المادة المساعدة هي أحد المكونات المضافة لبعض اللقاحات التي تساعد في تكوين استجابة مناعية قوية.

Vaccine, Anthrax- لِقاحُ الجَمْرَةِ الخَبيثَة

لقاح يقي من مرض الجمرة الخبيثة الخالي من الحلايا البكتيرية الممرضة (B.anthracis Cells) و الذي تم ترخيصه في عام 1970 وأعيد ترخيصه في 2008.

Vaccine, Attenuated- لِقاحٌ مُوَهَّن

لقاح محضر من بكتيريا حية أو من مزارع فيروسية تحت شروط معينةبحيث تفقد فوعتها ولكنها تحتفظ بقدرتها على تحريض جهاز المناعة.

Vaccine, Cholera- لِقاحُ الكُوليرا

لقاح فموي مضاد للعدوى بكتيريا الكوليرا.

Vaccine, COVID-19- لقاح كوفيد-19

تنتج لقاحات COVID-19 حماية ضد المرض، نتيجة لتطوير استجابة مناعية لفيروس SARS-Cov-2. إن تطوير المناعة من خلال التطعيم يعني انخفاض خطر الإصابة بالمرض وعواقبه.

Vaccine, Dengue- لقاح حمى الضنك

لقاح يستخدم للوقاية من حمى الضنك لدى البشر، الذي بدأ تطويره في عشرينيات القرن الماضي، ولكن أعاقته الحاجة إلى خلق مناعة ضد جميع الأنماط المصلية الأربعة لحمى الضنك (DEN1-DEN-4).

Vaccine, DNA- لقاح الدنا

جيل جديد من التحصين يشمل لقاحات جينية. يتم استخدام معظمها ضد فيروس كورونا، مثل اللقاحات التي طورتها شركتا Pfizer و Moderna، وهي جزيء يحمل تعليمات حول كيفية صنع البروتين الشوكي من الحمض النووي دنا، مثل لقاح ZyCoV-D.

Vaccine, Ebola- لقاح ايبولا

لقاحات فعالة لمكافحة مرض فيروس الإيبولا، تشمل لقاحين حصلتا مؤخرًا على موافقة الجهات التنظيمية، وهما: rVSV-ZEBOV ، تصنعها شركة Merck وشركة Janssen

Vaccine, Heterologous- (Jennerian-)

لِقاحٌ غَيرِيّ

لقاح غير متجانس، ونوع من اللقاح الحي حيث يتم إدخال أحد مسببات الأمراض (إما لا تسبب المرض أو تسبب مرضًا خفيفًا) من أجل توفير الحماية ضد آخر مختلف .

Vaccine, Humanized- لِقاحٌ مُؤَنَّس

استخدام الأجسام المضادة المأخوذة من مرضى بشريين أو متلقين للقاح، كلقاح.

Vaccine, Live Virus- لِقاحٌ حَيٌّ فَيروسي

لقاح غير آمن للنساء الحوامل أو الأشخاص الذين يعانون من ضعف في جهاز المناعة. من أمثلة هذه اللقاحات، لقاح جدري الماء و لقاح الحصبة و النكاف و الحصبة الألمانية (MMR).

Vaccine, Lyme Disease-(Recombinant OspA) لِقاحُ دَاء لايْم (OspA التجميعيّ)

لقاح ليبوبروتين ينتج بِتِكْنُولوجيا إعادة التَّجميع.

Vaccine, Measles-Mumps, Rubella (MMR) لقاح الحصبةِ والنُّكافِ والحصبة الألمانية

لقاح ثلاثي لتحصين الأطفال ضِدَّ حُمَّياتِ الحصبةِ والنُّكافِ والحُمَيْراءِ (الحصبةِ الألـمانيةِ).

Vaccine, Monovalent- لِقاحٌ أحاديُّ التَّكافُؤ

يحتوي اللقاح أحادي التكافؤ على سلالة واحدة من مستضد واحد (مثل لقاح الحصبة)، بينما يحتوي اللقاح متعدد التكافؤ على سلالتين أو أكثر من الأنماط المصلية من نفس المستضد أو من أنواع مختلفة للحماية من عدة أمراض.

Vaccine, Multivalent- لِقاحٌ مُتَعَدِّدُ التَّكافُؤ

لقاح مُحَضَّر من عدة أنماط مُسْتَضِدِّيَّة عديدة.

Vaccine, Mumps Virus- لِقاحُ فيروسِ النُّكاف

لقاح ثلاثي التكافؤ ضد النكاف و الحَصْبَة و الحَصْبَة الألْمانية للأطْفَال و البَالِغين.

Vaccine, Penta- لِقاحٌ خُماسيّ

Vaccine, Pertussis-

لِقاحُ السُّعالُ الدِّيكِيّ، لِقاحُ الشَّاهوق

(انظر: Whooping Cough Vaccination)

Vaccine, Pneumococcal-

لِقاح المُكَوَّراتِ الرِّئَوِيَّة

عَامِل تَمْنِيع فَعَّال يَحْتَوِي عَلَى مُسْتَضِدَات 23 نمطاً من المُكَوَّرَات الرِّئَوِيَّة التي تُرافِق أَكْثَر من 98% من حَالات الْتِهاب الرِّئَة بِالْمُكَوَّرَات الرِّئَوِيَّة.

Vaccine, Polio- لِقاحُ شَلَلِ الأَطْفال

لقاح فموي للوقاية من شلل الأطفال المعطل (IPV). هو لقاح يُعطى في الولايات المتحدة منذ عام 2000.

Vaccine, Measles- لِقاحُ الحَصْبَة

Vaccine, Plague- لِقاحُ الطَّاعون

لقاح مرخص للاستخدام في الولايات المتحدة مُعد من بكتيريا (Y. pestis) المزروعة في وسط صناعي، وغير النشطة المعاملة بالفورمالديهايد.

Vaccines لِقاحات، لُقاحات، طُعوم

مستحضرات من المواد المناعية المناسبة لتحفيز المناعة النشطة في الحيوانات دون التسبب في المرض. قد يكون اللقاح معلّق من الكائنات الدّقيقة الموهنة أو مستحضرات بروتينية مناعية أو تكون من الحمض النووي الريبي المرسال (mRNA) التي تعطى عادة بالفم أو بالحقن في العضل أو تحت الجلد.

Vaccinia Virus فَيروسُ الوَقْس، فَيروسُ ألفاكسينيا

Vaccinia Virus (Virus vaccinium)

فَيروسُ الوَقْس، فَيروسُ الجدري

فيروس لقاح الجدري VACV أو VV). هو فيروس كبير ومعقد وملفوف ينتمي إلى عائلة فيروس الجدري. يحتوي على جينوم الدنا DNA خطي مزدوج الشريط يبلغ طوله حوالي 190 كيلو زوج من القواعد، وما يقرب من 250 جين.

Vaccinology علم اللقاحات

يشتمل هذا العلم على العلوم الأساسية، و مسببات المناعة، و الاستجابة المناعية للأنتجين المضيف، وإستراتيجيات وتقنيات تصنيع اللقاحات، و التقييم السريري للمراحل التجريبية الثلاثة.

Vacuoles فقاعات

Val (Valine) اختصار الحمض الأميني فالين

فالين حمض أميني ألفا يستخدم في التخليق الحيوي للبروتينات. يحتوي على مجموعة ألفا أمينو، ومجموعة حمض ألفا كربوكسيل، وسلسلة جانبية من مجموعة الأيزوبروبيل، مما يجعلها حمضا أمينيا أليفاتيا غير قطبي. إنه ضروري للبشر، بمعنى أن الجسم لا يستطيع تصنيعه: يجب الحصول عليه من النظام الغذائي.

V

Value Paradox قيمة المفارقة

تناقض للقيمة، لغز القيمة، التناقض الخاص بالقيمة، مخالفة القيمة، مفارقة القيمة.

Van Dear Waals Forces قوى فان دير فالس

قوى جذب كهروستاتيكية (Electrostatic) ضعيفة وقصيرة المدى بين الجزيئات غير المشحونة أو بين أجزاء من نفس الجزيء عندما تقترب كثيرًا من بعضها بعضا. سميت على اسم العالم الهولندي يوهانس ديديريك فان دير فالس. على عكس الروابط الأيونية أو التساهمية، فإن عوامل الجذب هذه لا تنتج عن رابطة إلكترونية كيميائية؛ فهي ضعيفة نسبيًا وبالتالي فهي أكثر عرضة للاضطراب. تتلاشى قوة فان دير فال بسرعة على مسافات أطول بين الجزيئات المتفاعلة.

van der Waals Forces قوى فان دير فالس

يشير إلى التأثير المشترك لنوعين من التداخلات، أحدهما تجاذب والآخر تنافر. ترجع القوى الجاذبة للذرات إلى التقلبات في كثافات شحنة الإلكترون للذرات المجاورة غير المترابطة. بينما تنشأ قوى التنافر عندما تقترب الذرات غير المرتبطة تساهميا بشكل كبير من بعضها البعض.

Vanillyl-Alcohol Oxidase

إنزيم فانيليل الكحول أوكسيديز

Variable مُتَغَيِّر

عامل مرتبط بموضوع الدراسة مثل عامل الجرعة أو الزمن أو العمر أو الجنس.

Variable (V) gene جين فى مختلف

Variable Domain مجال متغير

الأحماض الأمينية المختلفة في سلاسل الأجسام المضادة الخفيفة والثقيلة.

Variable Form مُخْتَلِفُ الشَّكْل

Variable Gene جين متغير

تسلسل جيني موجود في سلالة واحدة أو مجموعة فرعية من السلالات داخل النوع الواحد.

Variable Lymphocyte Receptor

مستقبلات الخلايا الليمفاوية المتغيرة

Variable Number عدد متغير

أي عدد غير ثابت، يتغير من حالة الى اخر.

Valence تَكافُؤ

1- في الكيمياء، هو عدد الروابط التي يمكن أن تكونها الذرة مع غيرها من الذرات الأخرى. مثلا، تَكافُؤ H و O و C هو 1 و 2 و 4 على التوالي

2- في المناعة، تعبير عن عدد مواضع الأنتجين التي يستطيع الجسم المضاد الارتباط بها.

Valence Band نطاق التكافؤ الكيميائي

Valence Electrons إلِكترونات تكافُؤيّة

إلكترونات التكافؤ هي الإلكترونات الموجودة في الغلاف الخارجي. على سبيل المثال، يحتوي الأكسجين على ستة إلكترونات تكافؤ، اثنان في تحت الغلاف Subshell 2s وأربعة في 2p.

Valence Shell مدار التكافؤ

غلاف الذرة الخارجي غير مملوء بالإلكترونات والذي يحدد تكافؤ الذرة. مثلا، مدار التكافؤ لذرة الكربون C هو 4.

Valence Shell تكافؤ الغلاف

هو تكافؤ الغلاف الخارجي الذي يحدد عدد الإلكترونات في الذرة لتكوين روابط كيميائية مع ذرات أخرى.

Validation تَوثيقُ المَصْدوقِيَّة

إثبات صحة البيانات والمعطيات.

Validation (Analytical Method)

العملية التي يتم من خلالها إثبات أن خصائص أداء الطريقة تلبي متطلبات التطبيقات التحليلية المقصودة، وذلك من باستخدام الدراسات المختبرية

Validity صِحَّة

درجة صحة اختبار ما أو معطيات جهاز قياس، و درجة مطابقة البيانات والنتائج المتحصل عليها للواقع الحقيقي.

Valine (Val) فالين

حمض أميني-ألفا يستخدم في التخليق الحيوي للبروتينات. الصيغة الكيميائية: $C_5H_{11}NO_2$.

Valinemia فَرْطُ فالين الدَّم

اضطراب وراثي في استقلاب الحمض الأميني فالين، يتسم بازدياد مستوى ألفالين في الدم والبول وتأخر النمو البدني والذهني والعقلي.

Valuation تقييم، تثمين

تقدير لقيمة شيء ما، خاصةً ما يقوم به مثمّن محترف.

Value قيمَة

أهمّية فكرةٍ أو فرضية علمية.

V

Vascular ZIP Code الرمز البريدي للأوعية الدموية

يشير مصطلح الرمز البريدي للأوعية الدموية إلى هذا التوقيع الفريد للأوعية الدموية / اللمفاوية الذي يمكن تطبيقه على المشابك الجهازية (القائمة على التقارب) للاستهداف التشخيصي والعلاجي

Vascularized بوعاء

Vasculature الجُمْلَةُ الوِعائِيَّة

Vasculature وعائية، الجديلة الوعائية

Vasculogenesis نشوء نسيج وعائي

Vasoactive موسِّع للأوعية الدموية، نشط وعائيا

Vasoconstriction تَضيُّقُ الأَوعِيَة

ضيق أو نقص في قطر الأوعية الدموية.

Vasodilation تَوَسُّعُ الأَوعِيَة

اتساع الأوعية الدموية وخاصة الشرايين مما يؤدي الى زيادة تدفق الدم.

Vasodilation (Vasodilatation) تَوَسُّعُ الأَوعِيَة

اتساع أو زيادة في أقطار الأوعية الدموية.

Vasoinhibitor مُثَبِّطٌ وعائِيّ

Vasopressin (Antidiuretic Hormone; ADH) فاسوبريسين (الهرمون المانع لإدرار البول)

هرمون ببتيدي مكون من 9 أحماض امينية، ينتجه تحت المعاد، ويخزن في الفص الخلفي للغدة النخامية. له تأثير رافع لضغط الدم، و قابض الأوعية الدموية. عمله الرئيسي إعادة امتصاص الماء في الكلية من خلال زيادة نفاذية الكُليُون أو النفرون (Nephron) مما يؤدي إلى زيادة إعادة امتصاص الماء، وبذلك يمنع من فقد كمية زائدة من الماء.

VASP (Vasodilator-Stimulated Phosphoprotein)

البروتين الفوسفوري المحفز بواسطة موسعات الأوعية (VASP)

هو عضو في عائلة بروتين Ena-VASP. يحتوي أفراد عائلة Ena-VASP على مجال N-terminal EVH1 الذي يربط البروتينات التي تحتوي على أشكال E / DFPPPPXD / E ويستهدف بروتينات -Ena VASP لأغشية خلايا التصاقات البؤرية.

Variable Region منطقة متغيِّرَة

جزء في تركيب الجسم المضاد أي الجلوبولين المناعي يشمل نهايات السلاسل الأربعة الخفيفة و الثقيلة معا. يمكن أن يؤدي علاج الجسم المضاد بالبروتياز إلى شق هذه المنطقة. هي مسؤولة عن النوعية، لارتباطها المتخصص بالجسم الغريب.

Variable Region (V Region)

منطقة متغيِّرَة، منطقة مختلفة، النَّاحِيَةُ المتغيِّرَة

جزء من تركيب الجسم المضاد أي الجلوبيولين المناعي يمكن أن يختلف فيه تسلسل الأحماض الأمينيّة في السلاسل الخفيفة L أو الثقيلة H، وتتضمّن النّاحية المتغيّرة V للموقع الرّابط للمستضِدّ.

Variance تشتت، تفاوت

يشير مصطلح التباين إلى قياس إحصائي للفرق بين الأرقام في مجموعة البيانات. وبشكل أكثر تحديدًا، يقيس التباين مدى بعد كل رقم في المجموعة عن المتوسط وبالتالي عن كل رقم آخر في المجموعة. غالبًا ما يتم تصوير التباين بواسطة هذا الرمز: σ2.

Variance Analysis تحليل التباين

Variant مُتَغَيِّرٌ، ضَرْب

سلالة أو فرد يختلف عن غيره من الأفراد التابعين لنفس النوع.

Variant مُتَفاوِت، متغيرة، متجولة، متطورة، ضَرْب

فرد أو جمهرة فرعيّة يختلف عن غيره من أفراد نفس النوع بسبب حدوث طفرات مثلا. هي مجموعة من الكائنات الحية أو الفيروسات داخل نوع معين، تختلف في صفاتها بطرق قليلة عن المجموعات المماثلة لإنتاج سلالة جديدة من الكائنات الحية الدقيقة أو الفيروسات بسبب حدوث طفرات محدودة.

Variant Lymphocyte (Atypical Lymphocyte) لِمْفاوِيَّةٌ لا نَمُوذَجِيَّة

Variants COVID-19 مُتَغَيِّرَات كوفيد-19

حتى منتصف عام 2021 ، تم رصد أربعة متغيرات سائدة من SARS-CoV-2 تنتشر بين سكان العالم: هي متغير- ألفا (كان يُسمى سابقًا متغير المملكة المتحدة ويشار إليه رسميًا باسم B.1.1.7) الذي تم العثور عليه لأول مرة في مدينتي لندن وكينت، بيتا متغير- بيتا (كان يُسمى سابقًا متغير جنوب إفريقيا ويشار إليه رسميًا باسم B.1.351)، ومتغير- جاما (كان يُسمى سابقًا متغير البرازيل ويشار إليه رسميًا باسم P.1)، ومتغير- دلتا (كان يُسمى سابقًا متغير الهند والمشار إليه رسميًا إلى B.1.617.2).

V

Vectors نواقل

(1) مفصليات الأرجل التي تنقل عوامل المرض من مضيف مصاب إلى مضيف حساس (2) بلازميدات تستخدم في الهندسة الوراثية لنقل جزء من الحمض النووي إلى بكتيريا أو خلية أخرى.

Vegetative Phase طور خضري أو طور نباتي

VEGF (Vascular Endothelial Growth Factor) عَامِل نمو بِطَانِة الأوْعِيَّة الدَمَويَّة

VEGFA Human Gene (Vascular Endothelial Growth Factor A)

رَمْز جين بَشَرِي مُشفِر لعَامِل نمو بِطَانِة الأوْعِيَّة الدَمَويَّة

جين **VEGFA** مسئول عن إنتاج بروتين. هذا البروتين عبارة عن ميتوجين جليكوزيلاتي يعمل بشكل خاص على الخلايا البطانية وله تأثيرات مختلفة، بما في ذلك التوسط في زيادة نفاذية الأوعية الدموية، وتحفيز تكوين الأوعية الدموية، وتكوين الأوعية ونمو الخلايا البطانية، وتعزيز هجرة الخلايا، و تثبيط موت الخلايا المبرمج. بدلاً من ذلك، تم تمييز متغيرات النسخ المقسمة، التي ترميز الأشكال الإسوية التي تم إفرازها بحرية أو المرتبطة بالخلية.

VEGFR (Vascular Endothelial Growth Factor Receptor)

مستقبل عَامِل نمو بِطَانِة الأوْعِيَّة الدَمَويَّة

هي مستقبلات التيروزين كيناز المسؤولة عن الارتباط بـ **VEGF** لبدء سلاسل الإشارات التي تحفز تكوين الأوعية من بين تأثيرات أخرى. تنقل **VEGFR** إشارات إلى مؤشرات نقل الإشارة الأخرى عبر الفسفرة الذاتية لبقايا محددة في هيكلها. نظرًا لأن **VEGFRs** يتم تنظيمها في الأورام السرطانية التي لديها حاجة استقلابية عالية للأكسجين، فإن **VEGFRs** هي هدف مهم للأدوية الصيدلانية التي تعالج السرطان.

Vehicle Transmission الانْتِقال الساري

انتشار المرض عن طريق الطعام والمياه الملوثة.

Vehicle Venereal ألية نقل تناسلي

Venn Diagram مخطط فين

رسم تخطيطي يستخدم الدوائر لتمثيل المجموعات، مع وضع وتداخل الدوائر التي تشير إلى العلاقات بين المجموعات.

Ventilator التنفس الصناعي

آلة توفر الأكسجين لمريض يعاني من مشاكل رئوية حادة.

Ventral بطني

VE (Vaccine Efficacy) كفاءة اللقاح

تختلف كفاءة اللقاح عن فعالية اللقاح **(Vaccine Effectiveness)** حيث تُظهر كفاءة اللقاح مدى فعالية اللقاح في الظروف المثالية بعد أخذ اللقاح بحرعة ٪100 ، بينما تقيس فعالية اللقاح مدى جودة أداء اللقاح عند استخدامه في الظروف الروتينية في المجتمع. يتم تتبع فعالية اللقاح بسهولة أكبر من تعيين كفاءة اللقاح بالنظر إلى الاختلاف في البيئة.

Vector ناقِل

الناقل هو كائن حي لا يسبب المرض نفسه، ولكنه ينشر العدوى عن طريق نقل مسببات الأمراض من مضيف إلى آخر. أنواع البعوض، على سبيل المثال، تعمل كناقلات لمرض الملاريا الفتاك.

Vector Analysis تَحْلِيلُ النواقل

Vector Biology

بيولوجيا النواقل، بيولوجيا نواقل المرض

Vector Borne Disease

مرض منقول بالنواقل، مرض تحمله النواقل

المرض الذي تنقله النواقل: مرض ينجم عن عدوى تنتقل إلى البشر والحيوانات الأخرى عن طريق أنثروبودات تتغذى بالدم ، مثل البعوض والقراد والبراغيث. تشمل الأمثلة على الأمراض المنقولة بالنواقل حمى الضنك وفيروس غرب النيل ومرض لايم والملاريا.

Vector Borne Infection عدوى منقولة بناقل

عامل يسبب العدوى ي ينتق عبر حشرة كالبعوض المسبب لطفيل الملاريا أو لفيروسات حمى الضنك أو الحمى الصفراء.

Vector Control مكافحة النواقل

إجراءات مكافحة نواقل المرض كالحشرات والحيوانات التي تنقل العوامل الممرضة إلى الإنسان.

Vector Genetics

وراثية النواقل، وراثية نواقل المرض

Vector Transmission الانْتِقال بناقل

طريقة غير مباشرة لنقل المرض من حيوان إلى إنسان.

Vector, COVID-19- ناقل فيروس كوفيد-19

ناقل حيواني **(Zoonotic Vector)** كالخفاش يحتمل أن يكون مصدر فيروس كورونا المسبب لجائحة كوفيد-19 إلى البشر.

V

Ventromedial Prefrontal Cortex

القشرة أمام الجبهية البطنية الإنسيَّة

Venture Capital Firms

شركات رأس المال الاستثماري

Venule وريد صغير

Verification تحقُّق، توثق، تأكيد للصحة

VERITAS (Venus Emissivity, Radio Science, InSAR Topography and Spectroscopy) missi بعثة فِيريتاس

ويرمز الاسم إلى قياس قدرة الكوكب الانبعاثية، ودراسة الطوبوغرافيا

Vernalization التنشيط بالبرودة

Version Control (Git) أنظمة التحكم في النسخ

Versus مقابل، ضدّ، تجاه

حالة أو مظهر أو موقع مقابل حالة أو مظهر أو موقع آخر. مثلا، المقارنة بين إيجابيات وسلبيات الأطعمة العضوية مقابل المنتجات غير العضوية.

Vertical عَمودِيّ، رأسي

ما هو متعامد أو بزاويةٍ قائمة بالنّسبة لمستوى الأفق.

Vertical Farming الزراعة العمودية

نظام مقترح لزراعة المحاصيل في المناطق الحضرية باستخدام ناطحات سحاب مصممة خصيصًا.

Vertical Gene Transfer انتقال الجينات الرأسي

انتقال الجينات من الجيل الى الجيل التالي، أما انتقال الجينات الأفقي (Horizontal Gene Transfer) فيعني انتقال الجينات بين الكائنات الحية في نفس الجيل (أفقيًا).

Vertical Shear القص العمودي

Vertical Sleeve Gastrectomy)

لتكميم الرأسي للمعدة

Vertical Transmission انْتِقالٌ عَمودِيّ

انتقال المرض من الأم إلى الجنين أو الوليد.

Vertigo دُوَارْ

Very-Long-Baseline Interferometry

قياس التداخل المديد القاعدة

Vesicle حُوَيْصِلَة

كيس صغير مرتبط بغشاء أو بروتين يحتوي على سائل رائق. الصَفَّة.:

Vesicular حُوَيْصِلي

Vesicular Trafficking النقل الحويصلي

VH (Viral Hepatitis) اِلتِهَابُ الكَبِدِ الفَيروسيّ

أحد أشكال التهاب الكبد، سببه فيروس، قد يكون من النوع B أو النوع A.

Viable قابل للحياة

Vibrio الضَمَّة، فبريو

اسم جنس من البكتيريا منحنية الشكل ومتحرّكة، ومنها النوع Vibrio cholera المسبب لداء الكوليرا والعديد من الأشكال الوبائيّة الأخرى المسببة لالتهاب المعدة والأمعاء.

Vibrio Cholerae

بكتيريا داء الكوليرا، بكتيريا ضمة الكوليرا

Vibron الاهتزازات الكمية بين الجزيئية

Villin فيلين

هو بروتين رابط أكتين خاص بالأنسجة 92.5 كيلو دالتون مرتبط بحزمة الأكتين الأساسية. يُعتقد أن فيلين يعمل في الحزم وتكوين النواة والتغطية وفصل خيوط الأكتين.

Villus (pl., villi) زغبة

Vimentin الفيمنتين

الفيمنتين هو بروتين خيوط من النوع الثالث (IF) يتم التعبير عنه في خلايا اللحمة المتوسطة بواسطة جين VIM. تم العثور على بروتينات IF في جميع خلايا metazoan وكذلك البكتيريا.

Vinculin الفينكولين

في خلايا الثديات يعتبر الفينكولين بروتينًا هيكليًا خلويًا غشائيًا في لويحات الالتصاق البؤري، الذي يشارك في ربط جزيئات الالتصاق بإنتجرين بالهيكل الخلوي للأكتين.

Vinyl (Vi) الفينيل

في الكيمياء، يعتبر الفينيل أو الإيثينيل المجموعة الوظيفية بالصيغة: CH2 = CH-. هو جزيء الإيثيلين ($H_2C = CH_2$) مع ذرة هيدروجين واحدة أقل. يستخدم الاسم أيضا لأي مركب يحتوي على تلك المجموعة، وبالتحديد: $R{-}CH = CH_2$ حيث R هي أي مجموعة ذرات أخرى.

Viral فَيْروسيّ

Viral Therapy المُعالجةُ الفَيروسيَّة

استخدام الفيروسات المعدّلة وراثياً لإيصال الجينات المطلوبة إلى مواقع محدّدة في اللقاحات الفيروسية المُوَهَّنة

V

Viral Envelope (A Lipid Casing Outside The Capsid, eg. HIV and Many Animal Viruses) غُلاف الفَيروس، غُلاف فَيروسِي

الغلاف الفيروسي هو الطبقة الخارجية لأنواع عديدة من الفيروسات. يحمي المادة الوراثية في دورة حياتها عند السفر بين الخلايا المضيفة. ليست كل الفيروسات لها مغلفات، تُشتق المغلفات عادةً من أجزاء من أغشية الخلايا المضيفة، ولكنها تحتوي على بعض البروتينات السكرية الفيروسية.

Viral Genome الجينوم الفيروسي

جميع المعلومات الجينية على شكل DNA أو RNA في الفيروس.

Viral Genome الجينوم الفيروسي

تتكون من دنا أو رنا فقط، وليس كليهما. يمكن أن تكون جزيئات الحمض النووي والحمض النووي الريبي مزدوجة الجديلة أو مفردة، خطية أو دائرية، مجزأة -مكونة من أجزاء متعددة من الحمض النووي- أو غير مقسمة .

Viral Genome Size حجم جينوم الفيروس

يبلغ حجم جينوم لاقمات البكتيريا الفيروسية (Bacteriophages) من حوالي 2 كيلو قاعدة إلى أكثر من 1 ميجا، قاعدة بينما تتراوح أحجام جينومات بدائية النوى كالبكتيريا من حوالي 500 كيلو قاعدة إلى 12 ميجا قاعدة. تتراوح أحجام جينومات حقيقيات النوى من 10 ميجا قاعدة في بعض الفطريات إلى أكثر من 100000 ميجا قاعدة في بعض النباتات والأسماك الرئوية.

Viral Genomics جينوميات فيروسية

تقسم الفيروسات، وفقا لنوع الجينوم، إلى فيروسات الدنا (DNA) و فيروسات الرنا (RNA). يمكن لفيروسات الدنا والرنا أن تكون منفردة أو مزدوجة الجديلة أو الشريط، بتركيب حلقي أو خطي أو مجزأ. تتميز فيروسات الدنا و الرنا بخصائصها، مثل أن تكون أحادية (Monopartite) أو متعددة الأجزاء (Multipartite).

Viral Hepatitis (VH) اِلتِهَابُ الكَبِدِ الفَيْروسيّ

أحد أشكال التهاب الكبد، سببه فيروس، قد يكون من النوع B أو النوع A.

Viral Infection عَدْوَى فَيروسِيَّة

Viral Load الحِمْل الفَيْروسيّ

يقصد به كمية الفيروس التي يتعرض لها الشخص داخل جسمه. مثلا، هو عدد نسخ الحمض النووي الريبي لفيروس العوز المناعي البشري HIV في مليلتر من الدم، حيث يعتبر الحمل الفيروسي 10,000 منخفضًا بينما 100,000 يعد مرتفعا.

Viral Load

العبء الفيروسي، حِمل فَيْروسيّ، الحمل الفيروسي

مصطلح يستخدم في علم الفيروسات الطبي يشير عادة إلى كمية الفيروس القابل للقياس في الحجم القياسي للمادة، عادة الدم أو البلازما. حيث يشير إلى كمية الفيروس (عدد جزيئات الفيروس) القابلة للقياس في حجم قياسي من الدم أو البلازما. قد يكون للعبء الفيروسي علاقة بشدة أو وطأة المرض.

Viral Load Test اختبار الحمل الفيروسي

طريقة تستخدم للكشف عن جينوم الحمض النووي الريبي لفيروس نقص المناعة البشرية ومراقبة الفيروس المنتشر في دم المرضى المصابين بالعدوى,

Viral Oncogene فيروس ورمي

فيروس يتداخل في عمل الجينات فيعزِّز التأثير الورمي لبعضها. يشمل فيروس التهاب الكبد- بي (HBV (B، وفيروس الورم الحليمي البشري (HPV)، وفيروس الهربس البشري 8 (HHV-8)، وفيروس خلية ميركل التورامي (MCPyV).

Viral Oncogene فيروس ورمي

فيروس يتداخل في عمل الجينات فيعزِّز التأثير الورمي أو السرطاني لبعضها. تشمل الأمثلة فيروسات الورم الحليمي البشري (Human Papilloma Viruses) و فيروس إبشتاين-بار (-Epstein Barr) و فيروس التهاب الكبد B، و كلها تحتوي على جينوميات مكونة من الحمض النووي دنا.

(انظر أيضا: Oncogenic Viruses)

Viral Particle (Virion) جُسَيمٌ فَيروسِيّ

Viral Replication Inhibitors

مُثَبِّطات تكاثر الفيروس

أدوية متاحة حاليا تستخدم لمعالجة العدوى الفيروسية لأنها تثبِّط تكاثر الفيروسات داخل الخلية المضيفة.

Viral Replication Inhibitors

مُثَبِّطات تكاثر الفيروس

أدوية تستخدم لمعالجة العدوى الفيروسية لأنها تثبِّط تكاثر الفيروسات.

(انظر أيضا: Antiviral)

Viral Shedding إفراز الفيروس

الفترة الزمنية بعد مضاعفة الفيروس في المضيف وانبعاثه

Viral Strain سلالة فيرووسية

(انظر: Strain Biology)

V

Viral Therapy المُعالجةُ الفَيْروسيَّة

استخدام الفيروسات المعدّلة وراثياً لإيصال الجينات المطلوبة إلى مواقع محددّة، وفي صناعة اللقاحات الفيروسية المُوَهَّنة.

Viral Uncoating خلع الغطاء الفيروسي

يشير إلى تفكيك القفيصة الفيروسية (Viral Capsid) داخل الخلية حقيقية النواة المصابة بالفيروس .

Viral Variant متغيرة فيروسية

(انظر: Variant)

Viral Vector Vaccines لقاحات ناقلات الفيروس

تستخدم لقاحات ناقلات الفيروس نسخة معدلة من فيروس مختلف كناقل لتوصيل التعليمات في شكل مادة وراثية (جين) إلى الخلية. من أمثلة هذه اللقاحات المستخدمة في الوقاية من كوفيد-19 (COVID-19) لقاحات جونسون وجونسون، وأكسفورد-أسترازانيكا.

VirE1-VirE2

بروتين مرتبط بالحمض النووي أحادي السلسلة، يساهمان في تكوين الأورام

Viremia تَفَيْرُسُ الدَّمِ، دم ملوث بالفيروسات

وجود وانتشار الفيروسات عن طريق الدم.

Virgin Lymphocyte الخلايا الليمفاوية العذراء

خلية B أو T لم يتم تنشيطها مطلقًا. مرادف للخلايا الليمفاوية الساذجة.

Virgin Lymphocyte (Naive Lymphocyte)

خلية ليمفاوية عذراء

خلية B أو T لم يتم تنشيطها مطلقًا. هو مصطلح مرادف للخلايا الليمفاوية الساذجة.

Virion فيريُون، جسيم فيروسيّ

الشكل الكامل المعدي للفيروس خارج الخلية المضيفة، مع لب من الحمض النووي وقفيصة (Capsid).

Virion (Viral Particle) فيريُون (جسيم فيروسي)

هو جسيم فيروسي كامل، يتكون من غلاف بروتيني خارجي يسمى كبسولة أو قفيصة (Capsid) ولب داخلي للحمض النووي، إمّا الحمض النووي دنا (DNA) أو الحمض النووي الريبي رنا (RNA). يمنح القلب (Core) العدوى بينما توفر القفيصة نَوْعِيَّة أو خصوصية (Specificity) للفيروس.

Virions الجسيمات الفيروسية

(انظر: الفِيرْيُون، Virion)

Virocyte لِمْفاوِيَّة غير نَمُوْذَجِيَّة

خلية لمفية متبدّلة الشكل تظهر في المسحات الدموية المأخوذة من المرضى المصابين بأمراض فيروسيّة.

Virogenetic فَيْروسيُّ المَنْشَأ

Viroid فَيْروسيُّ الشَكْل، شبيه بالفيروس

هو فيروس صغير الحجم بسبب فقدانه لبروتينات الغلافي. يتكون من جزيئات RNA قصيرة (دائرية عادة). هو العامل المسبب للأمراض، ومعظمها من الأمراض النباتية.

Viroid فَيْروسيُّ الشَكْل، شبيه بالفيروس

فيروس غير كامل صغير الحجم، بسبب فقدانه للبروتينات الغلاف. عادة ما تكون الفيروسات (Viruses) مكونة من الأحماض النووية وبروتينات الغلاف التي تسمى الكبسولات أو القفيصات (Capsids). أما أشباه الفيروسات فتتكون من الحمض النووي الريبي فقط، أي أنها لا تحتوي على أي بروتين على الإطلاق، وليست محاطة بغشاء إلا في حالات قليلة.

Virology عِلْم الفَيْرُوسَات، فَيرولُوجيا

هي دراسة الفيروسات والعوامل الشبيهة بالفيروسات، بما في ذلك -على سبيل المثال لا الحصر- تصنيفها وخصائصها المنتجة للأمراض وزراعتها وعلم الوراثة. غالبًا ما يُعتبر جزءًا من علم الأحياء الدقيقة أو علم الأمراض.

Virology, Molecular-

عِلم الفَيْرُوسَات الجُزَيئي، فَيرولُوجيا جُزَيئيّة

هي دراسة الفيروسات على المستوى الجزيئي. الفيروسات هي طفيليات تحت المجهر تتكاثر داخل الخلايا المضيفة.

Viromicrosome جُسَيْمٌ صِغْرِيٌّ فَيْروسِيّ

Virophage العاثية الفيروسية

Virosis مَرَضٌ فَيْروسِيّ

Virosphere الفيروسفير

الأماكن التي توجد فيها الفيروسات أو تتفاعل مع مضيفيها .

Virostatic كابِحٌ فَيْروسِيّ

Virtual افتراضي

Virtual Assistant for COVID-19

المساعد الافتراضي لمواجهة كوفيد-19

خطة مكتوبة أو رقمية على شكل ارشادات ينبغي للمسؤولين الصحيين اتباعها في ظل تفاقم جائحة كوفيد- 19.

Virtual reality الواقع الافتراضي

V

Virus فَيْرُوس

احد المتطفّلات الدّقيقة، أصغر بكثيرٍ من خلية البكتيريا ولا يمكنه في ظلّ غياب النّشاط الاستقلابي له أن يتضاعف إلاّ داخل خلية نباتيّة أو حيوانية حيّة. يتكوّن من لبٍّ من الحمض النّووي (الدّنا أو الرّنا) محاط بغلالةٍ من البروتين، ويحاط أحياناً بغلافٍ بروتيني-دهني. يوفّر الفيروس الشفرة الوراثيّة التي تسمح له بالتضاعف بينما توفّر الخلية المضيفة الطّاقة والمواد اللازمة لبناء جسيماته. يعرف مالا يقل عن 200 فيروس مرضي للبشر.

Virus 2060 فَيْرُوس 2060

Virus Adeno- الفَيروسَات الغُدَّانيَّة

Virus Alkhurma Hemorrhagic Fever

فيروس حُمَّى الخُرمَة النَّزْفِيَّة

Virus Alpha- الفَيروسَات الألفاوِيَّة

Virus Arbo- (Arbor-)

الفَيروسَات المَنْقولَةُ بِالمَفصِلِيَّات

Virus Arena- الفَيروسَات الرَّمْلِيَّة

Virus Attachment Protein

بروتِين مُلصَق فَيْروسِي

Virus Avian فَيروسَات الطُّيور، إنفلونزا الطيور

المعروفة بشكل غير رسمي باسم إنفلونزا الطيور أو إنفلونزا الطيور، هي مجموعة متنوعة من الإنفلونزا تسببها فيروسات تتكيف مع الطيور. النوع الأكثر خطورة هو إنفلونزا الطيور شديدة الإمراض (HPAI). إن أنفلونزا الطيور تشبه أنفلونزا الخنازير وإنفلونزا الكلاب وإنفلونزا الخيول وإنفلونزا البشر، باعتبارها مرضا تسببه سلالات فيروسات الإنفلونزا التي تكيفت مع مضيف معين.

Virus B- فيروي B

التهاب الكبد بى هو عدوى كبدية مهددة للحياة بسبب فيروس التهاب الكبد بي، و هي مشكلة صحية عالمية كبرى. يمكن أن يسبب عدوى مزمنة و يعرض الناس لخطر الموت من تليف الكبد وسرطان الكبد.

Virus Bacterial- (Bacteriophage)

فَيرُوسٌ جَرْثُومِيّ (لاقِم البكتريا)

العاثية هي فيروس يصيب ويتكاثر داخل البكتيريا و العتائق. المصطلح مشتق من «البكتيريا» واليونانية (phagein)، و تعني «تلتهم». تتكون العاثيات من بروتينات تغلف جينوم دنا أو رنا، وقد يكون لها هياكل إما بسيطة أو معقدة. قد تشفر جينوماتها ما لا يقل عن أربعة جينات (مثل MS2) وما يصل إلى مئات الجينات. تتكاثر العاثيات داخل البكتيريا بعد حقن جينومها في السيتوبلازم.

Virulence ضراوة

درجة قدرة العامل الممرض على التسبب في المرض.

Virulence

ضراوة، فَوْعَة، الإمراضية، تكاثر، حدة، شدّة، ضراوة، شِدَّةُ الإمراض، القدرة على الإمراض، قدرة الكائن الحيّ الدّقيق أو الفير

الفوعة هي قدرة العامل الممرض أو الميكروب على إصابة أو إتلاف العائل. في سياق الجينات لأنظمة الجينات، غالبًا في النباتات، تشير الفوعة إلى قدرة العامل الممرض على إصابة مضيف مقاوم.

Virulence Antigen مُسْتَضِدٌ فَوعِيّ

مستضد يوجد في غلاف بعض أنواع البكتيريا ويؤدي إلى إكسابها مقدرة أكبر على إحداث المرض.

Virulence Factor علمل الضراوة، عامل الفوعة

تركيب أو جزيء يمتلكه العامل الممرض يزيد من قدرته لغزو أو التسبب في العدوى والمرض.

Virulence Plasmids بلازميدات الفوعة

تحمل بلازميدات الفوعة الجينات التي تمكن البكتيريا من إتلاف الكائنات الحية الأعلى، وحماية نفسها من دفاع المضيف وجهاز المناعة.

Virulence, COVID-19- ضراوة فيروس كوفيد-19

ضراوة فيروس كوفيد-19 وقدرته على إحداث العدوى والمظاهر السريرية الشديدة. بعض طفرات هذا الفيروس قد تكون أكثر ضراوة من غيرها.

Virulent ضاري، شَدِيد الإمراض

فيروس أو كائن حي دقيق يكون ضارًا للغاية بالمصاب.

Virulent Bacterium

بكتيريا شَدِيدة الإمراض، بكتيريا ضارية

بكتيريا تسبب المرض بشدّة أو تنتقل بسرعة.

Virulent Mutations طفرات قاسية او خبيثة

Virulent Phage آكلة قاسية

Virulent Virus

فيروس شَدِيد الإمراض، فيروس ضاري

فيروس يسبب المرض بشدّة أو سريع الانتقال.

V

Virus Corona فَيْروسات كورونا

هي مجموعة من فيروسات الحمض النووي الريبي ذات الصلة التي تسبب الأمراض في الثديات والطيور. في البشر والطيور، تسبب التهابات في الجهاز التنفسي يمكن أن تتراوح من خفيفة إلى مميتة. تشمل الأمراض الخفيفة التي تصيب البشر بعض حالات نزلات البرد (التي تسببها أيضا فيروسات أخرى، في الغالب فيروسات الأنف)، في حين أن الأنواع الأكثر فتكًا (السارس وفيروس كورونا و COVID-19) يمكن أن تسبب الموت. تسبب الإسهال في الأبقار والخنازير، بينما تسبب في الفئران التهاب الكبد والتهاب الدماغ. لا توجد حتى الآن لقاحات أو أدوية مضادة للفيروسات للوقاية.

Virus Coryza- فَيْروسُ الزُّكام

Virus Cowpox- فَيْروسُ جُدَرِي البَقَر

Virus Cytomegalo- الفَيروسُ المُضَخِّمُ للخَلاَيا

Virus Dengue Fever- فَيْروس حُمَّى الضَنَك

حمى الضنك هي مرض استوائي ينقله البعوض ويسببه فيروس حمى الضنك. تبدأ الأعراض عادة بعد ثلاثة إلى أربعة عشر يومًا من الإصابة. قد تشمل هذه الحمى الشديدة، والصداع، والقيء، وآلام العضلات والمفاصل، وطفح جلدي مميز. يستغرق التعافي بشكل عام من يومين إلى سبعة أيام.

Virus DNA- فَيْرُوسٌ دَناوِيّ

فيروسات الدنا هي فيروسات لها جينومات دنا، وتتكاثر باستخدام بوليميراز الدنا المعتمد على الحمض النووي. يمكن تصنيف فيروسات الحمض النووي إلى فئتين، فيروسات الدنا مزدوجة الشريط (ds) و فيروسات الدنا أحادية السلسلة (ss).

Virus Ebola- فَيْروسُ إيبولا

فيروس إيبولا زائير، المعروف أكثر باسم فيروس إيبولا، هو واحد من ستة أنواع معروفة ضمن جنس فيروس إيبولا. أربعة من فيروسات الإيبولا الستة المعروفة، بما في ذلك EBOV، تسبب حمى نزفية شديدة ومميتة في كثير من الأحيان لدى البشر و الثديات الأخرى، و المعروفة باسم مرض فيروس الإيبولا.

Virus Encephalitis- فَيْروسُ التِهاب الدِمَاغ

هو التهاب في الدماغ يسببه فيروس. أخطر المضاعفات المحتملة هي تلف دائم في الدماغ. والأطفال الذين تقل أعمارهم عن سنة واحدة والبالغين الذين تزيد أعمارهم عن 55 عامًا معرضون بشكل متزايد لخطر الإصابة بمضاعفات تهدد الحياة.

Virus C- فَيْروسُ C

Virus Camel pox- فيروس جُدَرِيّ الجَمَل

Virus Cancer- فَيْروسُ السَرَطَان

Virus Canine Flu (Dog Flu)-

زكام الفَيروسِ الكَلبِيّ

هو مرض تنفسي مُعدٍ يصيب الكلاب وينتج عن فيروسات إنفلونزا من النوع A معروفة بأنها تصيب الكلاب. هذه تسمى "فيروسات إنفلونزا الكلاب". لم يتم الإبلاغ عن أي إصابات بشرية بإنفلونزا الكلاب.

Virus Chicken Pox-

فَيْروسُ جُدَرِي المَاء، الجُدَيْري

جدري الماء، المعروف أيضا باسم الحماق، هو مرض شديد العدوى يسببه العدوى الأولية بفيروس الحماق النطاقي، ينتج عن هذا المرض طفح جلدي مميز يشكل بثورًا صغيرة مثيرة للحكة، التي في نهاية المطاف تتقشر. يبدأ عادةً على الصدر والظهر والوجه ثم ينتشر إلى باقي الجسم. قد تشمل الأعراض الأخرى الحمى والتعب والصداع، وتستمر الأعراض عادة من خمسة إلى سبعة أيام. قد تشمل المضاعفات أحيانًا الالتهاب الرئوي والتهاب الدماغ والتهابات الجلد البكتيرية. غالبًا ما يكون المرض أكثر حدة عند البالغين منه عند الأطفال. وتبدأ الأعراض بعد 10 إلى 21 يومًا من التعرض للفيروس.

Virus Classification تَصْنِيفُ الفَيْروسَات

Virus Coat Protein

غلاف الفيرس البروتيني أو القفيصة

هي غلاف بروتيني للفيروس، يحيط بمواده الوراثية. يتكون من عدة وحدات فرعية هيكلية قليلة القسيمات (متكررة) مصنوعة من بروتين يسمى البروتومرات. يشكل السطح الخارجي للفيرس، الذي يضم الجينوم الفيروسي الذي يشفر الجينات اللازمة لبناء ومضاعفة الفيروس داخل مضيفه.

Virus Common Cold

فَيْرُوساتُ البَرِد الشَائِعَة، فَيْرُوساتُ الزُّكام

فيروسيات تسبب مرض فيروسي معدي يصيب الجهاز التنفسي العلوي ويصيب الأنف بشكل أساسي. قد تتأثر أيضا الحلق والجيوب الأنفية والحنجرة. قد تظهر العلامات والأعراض بعد أقل من يومين من التعرض للفيروس. قد تشمل هذه الأعراض السعال والتهاب الحلق وسيلان الأنف والعطس والصداع والحمى. يتعافى الناس عادة في غضون سبعة إلى عشرة أيام، ولكن قد تستمر بعض الأعراض لمدة تصل إلى ثلاثة أسابيع. في بعض الأحيان، قد يصاب الأشخاص الذين يعانون من مشاكل صحية أخرى بالالتهاب الرئوي.

V

Virus Herpes فَيروسُ الهِرْبِس، فَيروسُ القَوْباء

من بين أكثر من 100 فيروسات هربس معروفة، 8 تصيب بشكل روتيني البشر فقط: أنواع فيروس الهربس البسيط 1 و 2، فيروس الحماق النطاقي، الفيروس المضخم للخلايا، فيروس إبشتاين بار، فيروس الهربس البشري 6 (المتغيران A و B)، فيروس الهربس البشري 7، وفيروس كابوزي فيروس ساركوما أو فيروس الهربس البشري 8. فيروس قرد، يسمى فيروس B ، يصيب البشر أحيانًا. يمكن لجميع فيروسات الهربس أن تنشئ عدوى كامنة داخل أنسجة معينة، وهي خاصية مميزة لكل فيروس. تمتلك فيروسات الهربس بنية فريدة من أربع طبقات: النواة التي تحتوي على جينوم دنا كبير مزدوج الشريط محاط بقفيصة مكونة من قسيمات قفيصية. القفيصة محاطة بطبقة بروتينية غير متبلورة. يتم تغليفها في غلاف ثنائي الطبقة يحتوي على بروتين سكري.

Virus Herpes simplex- فَيروسُ هِرْبِس البَسِيط

يتم تصنيف فيروسات الهربس البسيط - المعروفة أكثر باسم الهربس - إلى نوعين: الهربس من النوع 1 (HSV-1 أو الهربس الفموي) والهربس من النوع 2 (HSV-2 أو الهربس التناسلي) الأكثر شيوعًا، يسبب الهربس من النوع الأول تقرحات حول الفم والشفتين (تسمى أحيانًا بثور الحمى أو قروح البرد). يمكن أن يسبب HSV-1 الهربس التناسلي، ولكن معظم حالات الهربس التناسلي سببها الهربس من النوع 2. في HSV-2 ، قد يكون لدى الشخص المصاب تقرحات حول الأعضاء التناسلية أو المستقيم. على الرغم من أن تقرحات HSV-2 قد تحدث في أماكن أخرى، إلا أن هذه القروح توجد عادة أسفل الخصر.

Virus Host Interaction for COVID-19

تفاعل العائل المضيف وفيروس كوفيد-19

سلسلة من التغيرات النسيجية والمناعية نتيجة التفاعل المتبادل بين فيروس كوفيد-19 وبين الخلايا التي يصيبها .

Virus Influenza- فَيرُوسُ الإنفلونزا

ثلاثة من أربعة أنواع من فيروسات الإنفلونزا تؤثر على البشر: النوع أ، والنوع ب، والنوع ج. لم يُعرف النوع د بإصابة البشر، ولكن يُعتقد أن لديه القدرة على فعل ذلك. ينتشر الفيروس عادة عن طريق الهواء من السعال أو العطس، ويُعتقد أن هذا يحدث غالبًا على مسافات قصيرة نسبيًا. كما يمكن أن ينتشر عن طريق لمس الأسطح الملوثة بالفيروس ثم لمس العين أو الأنف أو الفم، ويمكن أن تكون الأعراض خفيفة إلى شديدة وتشمل الأعراض الأكثر شيوعًا: ارتفاع درجة الحرارة وسيلان الأنف والتهاب الحلق وآلام العضلات والمفاصل، الصداع والسعال والشعور بالتعب. تبدأ هذه الأعراض عادة بعد يومين من التعرض للفيروس وتستمر معظمها لأقل من أسبوع.

Virus Epstein-Barr- فيروسُ إيبشتاين-بار

يعد فيروس إبشتاين بار، المعروف رسميًا باسم فيروس هربس غاما البشري، أحد أنواع فيروس الهربس البشري التسعة المعروفة في عائلة الهربس، وهو أحد أكثر الفيروسات شيوعًا بين البشر. ومن المعروف أنه سبب عدد كريات الدم البيضاء المعدية.

Virus Equine Encephalomyelitis-

فَيرُوسُ التِهابِ الدِماغِ والنُّخاعِ الخَيلِيّ

Virus Flavi الفيروسات المصفرة

Virus Flavi- الفَيروسَاتُ المُصَفِّرَة

Virus Flu- فَيرُوسُ الزُكام

Virus Genomes جينومات فيروسية

Virus H & N Classification (H= Hemagglutinin & N= Neuraminidase)

الراصة الدموية ونورواميديناز

Virus Hepatitis- فَيرُوسُ التِهابِ الكَبِد

التهاب الكبد الفيروسي هو التهاب الكبد بسبب عدوى فيروسية. قد يظهر بشكل حاد كعدوى حديثة مع بداية سريعة نسبيًا أو في شكل مزمن. الأسباب الأكثر شيوعًا لالتهاب الكبد الفيروسي هي الفيروسات الكبدية الخمسة غير المرتبطة بالتهاب الكبد A و B و C و D و E.

Virus Hepatitis A

فَيرُوس الالتـهَاب الكَبِدي A، فيروس التهاب الكبد

هو عضو في عائلة picornavirus. يسبب مرض الالتهاب الكبدى A هو مرض فيروسي في الكبد يمكن أن يسبب مرضًا خفيفًا إلى شديد، وتستمرعادة ثمانية أسابيع، وقد تشمل الغثيان والقيء والإسهال واليرقان والحمى وآلام البطن. ينتقل فيروس التهاب الكبد عن طريق تناول طعام وماء ملوثين، أو من خلال الاتصال المباشر مع شخص مُعدٍ. تقريبا كل شخص يتعافى تماما من التهاب الكبد أ مع مناعة مدى الحياة.

(انظر أيضا: Hepatitis A Virus)

Virus Hepatitis B فَيرُوس الالتـهَاب الكَبِدي B

فيروس التهاب الكبد B، هو فيروس دنا مزدوج الشريط جزئيًا، وهو نوع من جنس Orthohepadnavirus وعضو في عائلة الفيروسات Hepadnaviridae. يسبب هذا الفيروس مرض التهاب الكبد الوبائي ب.

Virus Hepatitis C فَيرُوس الالتـهَاب الكَبِدي C

فيروس التهاب الكبد C هو فيروس رنا صغير مغلف، إيجابي الحس، وحيد الخيط من عائلة فلافيفيريدي. فيروس التهاب الكبد C هو سبب التهاب الكبد C وبعض أنواع السرطان مثل سرطان الكبد والأورام اللمفاوية في الإنسان.

V

Virus Influenza A — فَيروسُ الإنفلونزا A

يسبب الإنفلونزا في الطيور وبعض الثديات، وهو النوع الوحيد من جنس ألفا إنفلونزا من عائلة الفيروسات Orthomyxoviridae. تم عزل سلالات جميع الأنواع الفرعية لفيروس الإنفلونزا أ من الطيور البرية، على الرغم من أن المرض غير شائع. تسبب بعض عزلات فيروس الإنفلونزا أ مرضًا شديدًا في كل من الدواجن المنزلية، ونادرًا ما يحدث في البشر. من حين لآخر، تنتقل الفيروسات من الطيور المائية البرية إلى الطيور الداجنة، وقد يتسبب ذلك في تفشي المرض أو يؤدي إلى انتشار وباء الإنفلونزا البشرية.

Virus Influenza A Subtypes

تقسيم فيروس إنفلونزا A إلى 16 نوع H و 9 أنواع N

فيروسات الإنفلونزا من النوع A هي فيروسات رنا مصنفة إلى أنواع فرعية بناءً على نوع البروتينين على سطح الغلاف الفيروسي:H = هيماجلوتينين، وهو بروتين يتسبب في تراص خلايا الدم الحمراء. N = نيورامينيداز، إنزيم يشق الروابط الجليكوسيدية لحمض السياليك أحادي السكاريد (المعروف سابقًا بحمض النورامينيك). يعتبر الهيماجلوتينين أساسيًا للتعرف على الفيروس وربطه بالخلايا المستهدفة، وكذلك لإصابة الخلية بعد ذلك برنا الخاص بها. من ناحية أخرى، فإن النيورامينيداز أمر بالغ الأهمية للإفراج اللاحق عن جزيئات الفيروس الابنة التي تم إنشاؤها داخل الخلية المصابة حتى تتمكن من الانتشار إلى الخلايا الأخرى.

Virus Lassa Fever — فيروس حُمَّى لاسا

Virus Leukemia- — فَيروسُ إبْيِضاضِ الدَّم

Virus Life Cycle — دورة حياة الفيروس

يمكن تقسيم دورة حياة الفيروس إلى ست خطوات: التعلق (Attachment) و الاختراق (Penetration) و فك الغلاف الليبوبروتييني (Uncoating) و التعبير الجيني (Gene Expression) و التضاعف (Replication) و التَجَمُّع (Assembly) و الإفراج (Release).

Virus Live Vaccine- — لِقاح حَيّ الفَيْرَوسات

Virus Lysogenic- — فَيروس مُسْتَذيب

Virus Lytic- — فَيْروس حَالّ

Virus Measles- — فيروس حَصْبَة

Virus Meningitis- — فيروس التِهاب السَّحايا

Virus MERS-CoV

اختصار فَيرُوس كورونا الشرق الأوسط، فَيرُوس متلازمة الشرق الأوسط التنفسية، متلازمة الشرق الأوسط التنفسية (MERS)

هي مرض تنفسي فيروسي ناتج عن فيروس كورونا جديد (فيروس كورونا المتلازمة التنفسية للشرق الأوسط أو MERS - CoV) الذي تم تحديده لأول مرة في المملكة العربية السعودية في عام 2012، وتشمل الأعراض النموذجية لمتلازمة الشرق الأوسط التنفسية الحمى والسعال وضيق التنفس . يعد الالتهاب الرئوي شائعًا ولكنه ليس موجودًا دائمًا. كما تم الإبلاغ عن أعراض الجهاز الهضمي، بما في ذلك الإسهال. تم الإبلاغ عن بعض الحالات المؤكدة مختبريًا لعدوى فيروس كورونا المسبب لمتلازمة الشرق الأوسط التنفسية على أنها بدون أعراض، مما يعني أنها لا تظهر عليها أي أعراض سريرية، ومع ذلك فهي إيجابية لعدوى فيروس كورونا بعد إجراء اختبار معمل. تم الكشف عن معظم هذه الحالات التي لا تظهر عليها أعراض بعد تتبع الاتصال العدواني لحالة مؤكدة مختبريًا.

Virus Mumps- — فيروسُ النُّكاف

Virus Myxo- — فَيْرُوس مُخاطِيّ

Virus Neutralization — تحييد الفيروسات

يؤدي تحييد الفيروس إلى تثبيط الارتباط الفيروسي بالخلية المستهدفة أو تثبيط النسخ العكسي (Reverse Transcription) الفيروسي و / أو التكامل (Integration) باستخدام الخلايا البلعمية الكبرى (Macrophages) كخلايا مستهدفة.

Virus Onco- — فَيْروس وَرَمِي

هو فيروس يمكن أن يسبب السرطان. نشأ هذا المصطلح من دراسات حول الفيروسات القهقرية التحويلة بشكل حاد في الخمسينيات والستينيات، عندما تم استخدام مصطلح «فيروسات الورم» للإشارة إلى أصل فيروس رنا .

Virus Papilloma- — فيروس الوَرَمِ الحُلَيمِيّ

هي عدوى فيروسية تنتقل بين الأشخاص من خلال ملامسة الجلد للجلد. يوجد أكثر من 100 نوع من فيروس الورم الحليمي البشري، ينتقل أكثر من 40 منها عن طريق الاتصال الجنسي ويمكن أن تؤثر على أعضائك التناسلية أو فمك أو حلقك.

Virus Pneumonia- — فيروس الالتِهاب الرِئَوِيّ

تنتقل الفيروسات التي تسبب الالتهاب الرئوي عبر الهواء في قطرات من السوائل بعد أن يعطس الشخص أو يسعل. يمكن لهذه السوائل أن تدخل جسمك من خلال أنفك أو فمك. يمكن أيضا أن تصاب بالتهاب رئوي فيروسي بعد لمس مقبض الباب أو لوحة المفاتيح المغطى بالفيروس ثم لمس فمك أو أنفك.

V

Virus Simian- الفيروسُ القِرْدِيّ

Virus Small Pox- فيروس الجُدَرِيّ

كان الجدري مرضًا معديًا يسببه أحد متغيرين من الفيروسات، Variola major و Variola min ، وتم تشخيص آخر حالة تحدث بشكل طبيعي في أكتوبر 1977، وشهدت منظمة الصحة العالمية (WHO) القضاء العالمي على المرض في عام 1980. وبلغت نسبة الوفاة بعد الإصابة بالمرض حوالي 30٪ ، مع ارتفاع معدلات الوفاة بين الأطفال. غالبًا ما كان أولئك الذين نجوا يعانون من ندبات واسعة في جلدهم، وبعضهم فقدوا البصر، وشملت الأعراض الأولية للمرض الحمى والقيء. تبع ذلك ظهور تقرحات في الفم وطفح جلدي.

Virus Stock مخزون الفيروسات

Virus Synthetic فيْرُوسُ اصْطِنَاعِي

Virus Tobacco Mosaic

فيروس تَبَرْقُش أوراق التَّبَغ، فيروسُ فُسَيْفِسَاءِ التَّبَغ

Virus Vaccinia

فيروسُ الوَقْس، فيروسُ ألفاسينيا

Virus Wart فَيْرُوسُ الثُّؤْلول

Virus Zika فَيْرُوس زيكا

فيروس يسبب حمى زيكا. معظم الحالات لا تظهر عليها أعراض، ولكن عند ظهورها عادة ما تكون خفيفة ويمكن أن تشبه حمى الضنك. قد تشمل الأعراض الحمى واحمرار العين وآلام المفاصل والصداع والطفح الجلدي البقعي. تستمر الأعراض بشكل عام أقل من سبعة أيام.

Virus Hepatitis B فيروس الالتهاب الكَبِدي B

(انظر: Hepatitis B Virus)

Virus Hepatitis C فيروس الالتهاب الكَبِدي C

(انظر: Hepatitis C Virus)

Virus Hepatitis D فيروس الالتهاب الكَبِدي D

وهو جسيم صغير مغلف كروي يشترك في أوجه التشابه مع كل من الفيروسات والفيروسات. HDV هو واحد من خمسة فيروسات التهاب الكبد المعروفة: A و B و C و D و E. يعتبر HDV قمرًا صناعيًا (نوع من العوامل الفيروسية الفرعية) لأنه لا يمكن أن ينتشر إلا في وجود فيروس التهاب الكبدB .يمكن أن يحدث انتقال فيروس HDV إما عن طريق العدوى المتزامنة بفيروس HBV (عدوى مرافقة) أو فرضه على حالة ناقل التهاب الكبد B المزمن أو التهاب الكبد B (عدوى إضافية).

(انظر أيضا: Hepatitis D Virus)

Virus Poliomyelitis- فيروس شَلَل الأَطفال

Virus Poloma-

فيروسُ التَّوْرام (مُحْدِث للأَوْرَام عند الفِئران)

Virus Protease البروتياز الفيروسي

إن بروتياز الفيروس عبارة عن بروتياز فيروسي سيستين له دور أساسي في تكاثر الفيروس. يشق البروتياز البروتينات الفيروسية الأولية لإنتاج البروتينات و الإنزيمات الوظيفية.

Virus Rabies- فيروسُ داء الكَلَب

هو فيروس يمكن الوقاية منه ينتقل غالبًا من خلال لدغة حيوان مصاب بداء الكلب. يصيب فيروس داء الكلب الجهاز العصبي المركزي للثديات، مما يتسبب في النهاية في حدوث مرض في الدماغ والموت.

Virus Retro- فيروس قَهْقَرِيّ

الفيروسات القهقرية هي نوع من الفيروسات التي تُدخل نسخة من جينوم الحمض النووي الريبي الخاص بها في الحمض النووي للخلية المضيفة التي تغزوها، وبالتالي تغير جينوم تلك الخلية.

Virus Rhino- فيروس أنْفِي، فيروس الزُّكام

فيروس الأنف هو أكثر العوامل المعدية الفيروسية شيوعًا في البشر وهو السبب الرئيس لنزلات البرد. تتكاثر عدوى الفيروس الأنفي في درجات حرارة تتراوح بين 33 و 35 درجة مئوية، وهي درجات الحرارة الموجودة في الأنف. تنتمي الفيروسات الأنفية إلى جنس الفيروس المعوي في عائلة Picornaviridae.

Virus Rift Valley Fever-

فيروس حُمَّى الوَادِي المُتَصَّدِع

هو مرض فيروسي أكثر شيوعًا في الحيوانات الأليفة في أفريقيا جنوب الصحراء الكبرى، مثل الأبقار والجاموس والأغنام والماعز والإبل. يمكن أن يصاب الناس بحمى الوادي المتصدع من خلال ملامسة الدم أو سوائل الجسم أو أنسجة الحيوانات المصابة، أو من خلال لدغات البعوض المصاب.

Virus RNA فيروس رَناوِيّ

Virus Rota- الفَيروسَةُ العَجَلِيَّة

Virus Rubella (German Measeles)

فيروس الحَصْبَةِ الأَلمانيَّة

Virus Seroprevalence

الانتشار المصلي الفيروسي

Viruses dsDNA Viruses (e.g. Adenoviruses, Herpesviruses, Poxviruses)

فيروسات دناوية ثُنَائِيَّة الجَدِيلَة (مثل الفيرُوسَات الغُدَّانِيَّة، الفَيْرُوْسَات الهِرْبِسِيَّة والفَيْرُوسَات الجُدَرِيَّة)

Viruses dsDNA-RT Viruses DNA with RNA Intermediate in Life-Cycle (e.g. Hepadnaviruses)

فَيْرُوْسَات دَنَاوِيَّة ثُنائية الجَدِيلَة مع وَسِيط رَنَاوِي في دورة الحَيَاة (مثل الفَيْرُوْسَات الكَبِدِيَّة)

Viruses dsRNA Viruses (e.g. Reoviruses)

فَيْرُوْسَات رَنَاوِيَّة ثُنَائِيَة الجَدِيلَة (مثل الفَيروسات الرَيَوِيَّة أو الفَيروسات التَنَفُّسِيَّة)

Viruses Flaviviruses الفَيْرُوسَات المُصَفِّرَة

هو جنس من الفيروسات في عائلة فلافيفيريدي . يشمل هذا الجنس فيروس غرب النيل وفيروس حمى الضنك، وفيروس التهاب الدماغ الذي ينقله القراد، وفيروس الحمى الصفراء وفيروس زيكا والعديد من الفيروسات الأخرى.

Viruses Hepadnaviruses الفَيْرُوْسَات الكَبِدِيَّة

Viruses Herpesviruses الفَيْرُوْسَات الهِرْبِسِيَّة

هي فصيلة كبيرة من فيروسات الحمض النووي التي تسبب العدوى وأمراض معينة في الحيوانات، بما في ذلك البشر. يُعرف أفراد هذه العائلة أيضا باسم فيروسات الهربس، ومن المعروف أن فيروسات الهربس تشترك في ست سمات مميزة: الوجود في كل مكان، والكمون، وعدم القدرة على التحمل، وإعادة التنشيط، والعدوى غير الواضحة، والعدوى الانتهازية.

Viruses Lentiviruses

الفَيْرُوسَات العدسية، الفَيْرُوسَات البَطِيئَة

هو جنس من الفيروسات القهقرية التي تسبب أمراضًا مزمنة ومميتة تتميز بفترات حضانة طويلة، في الإنسان وأنواع الثديات الأخرى. أشهر الفيروسات البطيئة المعروفة هو فيروس نقص المناعة البشرية الذي يسبب الإيدز. تستضيف القرود والأبقار والماعز والخيول والقطط والأغنام أيضا فيروسات العدسية.

Viruses Lytic- فَيْروسات حَالّة

Viruses Orthomyxoviruses

الفَيْرُوسَات المُخاطِيَّةُ القَوِيمَة

Viruses Parvoviruses الفَيْرُوسَات الصُّغَيْرَة

Viruses Picornaviruses

الـفَـيْرُوسَات الـبِيكُورْنَاوِيَّة

Viruses Poxviruses الفَيْرُوسَات الجُدَرِيَّة

Virus Hepatitis E فيروس الالتهاب الكَبِدِي E

إنه نوع من فيروسات التهاب الكبد. التهاب الكبد E له مسار انتقال برازي - فموي بشكل أساسي مشابه لالتهاب الكبد أ، على الرغم من عدم وجود علاقة بين الفيروسات. وبالعودة إلى الوراء، حدث أقدم وباء معروف لالتهاب الكبد E في عام 1955 في نيودلهي، ولكن لم يتم عزل الفيروس حتى عام 1983 من قبل العلماء الروس الذين يحققون في تفشي المرض في أفغانستان. HEV هو فيروس ذو إحساس إيجابي، أحادي السلسلة، غير مغلف، فيروس رنا عشري الوجوه وواحد من خمسة فيروسات التهاب الكبد البشري المعروفة: A و B و C و D و E.

(انظر أيضا: Hepatitis E Virus)

Viruses Adenoviruses الفَيرُوسَات الغُدَّانِيَّة

الفَيرُوسَات الغُدَّانِيَّة (أفراد من عائلة Adenoviridae) هي فيروسات متوسطة الحجم (90-100 نانومتر)، غير مغلفة (بدون طبقة ثنائية الطبقة الخارجية للدهون) مع نوكليوكابسيد عشري الوجوه، يحتوي على جينوم دنا مزدوج تقطعت به السبل. اشتق اسمها من عزلتها الأولية عن اللحمية البشرية في عام 1953. ولديهم مجموعة واسعة من مضيفات الفقاريات. في البش، تم العثور على أكثر من 50 نمطًا مصليًا مميزًا للفيروسات الغدية لتسبب مجموعة واسعة من الأمراض، بدءًا من التهابات الجهاز التنفسي الخفيفة لدى الأطفال الصغار (المعروفة باسم نزلات البرد) إلى أمراض متعددة الأعضاء التي تهدد الحياة لدى الأشخاص الذين يعانون من ضعف في جهاز المناعة.

Viruses Anello فيروسات أنيلو

فيروسات موجودة في الدم البشري، وهي فيروسات، غير ضارة عادةً. اظهرت بعض الدراسات أن الجسم يستضيف مجموعته الخاصة الفريدة من هذه الفيروسات.

Viruses Coronaviruses

الفَيروسَات التَاجِيَّة، الفَيروسَات المُكَلَّلَة

هي مجموعة من فيروسات الحمض النووي الريبي ذات الصلة التي تسبب الأمراض في الثديات والطيور. وفي البشر والطيور، تسبب التهابات في الجهاز التنفسي يمكن أن تتراوح من خفيفة إلى مميتة. تشمل الأمراض الخفيفة التي تصيب البشر بعض حالات نزلات البرد (التي تسببها أيضا فيروسات أخرى، في الغالب فيروسات الأنف)، في حين أن الأنواع الأكثر فتكًا (السارس وفيروس كورونا و COVID-19) يمكن أن تسبب الموت. تسبب الإسهال في الأبقار والخنازير، بينما تسبب في الفئران التهاب الكبد والتهاب الدماغ. لا توجد حتى الآن لقاحات أو أدوية مضادة للفيروسات للوقاية.

V

Virus Chikungunya

فَيْرُوسُ تشيكونجونيا (في جنوب شرق آسيا)

Virusoid شبيه الفيروس

عبارة عن رنا دائرية أحادية الجديلة تعتمد على فيروسات نباتية لمضاعفتها وتغليفها. يتكون جينوم الفيروسات من عدة مئات من النيوكليوتيدات ولا يرمز إلى أي بروتينات. وهي في الأساس أشباه فيروسات تم تغليفها بواسطة بروتين غلاف الفيروس المساعد. لذلك، فهي تشبه أشباه الفيروسات من حيث وسائل مضاعفتها

Visceral الأحشاء، أحشائي

تجويف حشوي، عميق، عَصبٌ حَشَوِيّ.

Visceral Leishmaniasis (VL; Kala Azar)

داء الليشمانيا الإحشائي، داءُ اللِّيشْمانيَّاتِ الحَشَوِيّ (مرض الكالا- أزار)

معروف أيضا باسم الكالازار، والحمى السوداء، وحمى دومدوم، هو أشد أشكال داء الليشمانيات، ويرتبط بمعدل وفاة عالٍ بدون التشخيص والعلاج المناسبين. داء الليشمانيات هو مرض تسببه طفيليات بروتينية من جنس الليشمانيا. وهذا المرض هو ثاني أكبر قاتل طفيلي في العالم (بعد الملاريا). يهاجر الطفيلي إلى الأعضاء الداخلية مثل الكبد والطحال (وبالتالي يُسمَّى "حشوي")، ونخاع العظام، وإذا تُرك دون علاج، سوف يؤدي دائمًا إلى الوفاة.

Visceral Organs الأعضاء الحَشَوِيّة

Visceral Leshmaniasis داء اللشمانيات الحشوي

Viscosity لزوجة

Visibility وضوح رؤية

Visual Cortex القشرة الدماغية البصرية

Vital حَيَوِيّ، حَياتِيّ

vital Dye صبغة حيوية

Vital Signs عَلامَات حَيَاتِيَّة

Vital Ultraviolet الأشعَّةُ فَوْقَ البَنَفْسَجِيَّة الحَيَوِيَّة

أطوال موجات الأشعّة فوق البنفسجيّة الواقعة ما بين 320.0 و 290.0 نانومتر، والتي يعتقد أنّها ضروريّة أو مفيدة للنموّ الطبيعي والصحّة، وتكوين فيتامين D.

Vitality حَيَوِيَّة

Vitamin فيتامين

مادة عضوية ضئيلة مطلوبة في النظام الغذائي لبعض الكائنات. العديد من الفيتامينات الذوابة في الماء هي سلائف من المرافقات الإنزيمية (Coenzymes).

Viruses Reoviruses

الفَيروسات الرَيَوِيّة، الفَيروسات التَنَفُّسِيّة

Viruses Retroviruses فيروسات القهقرية

هي نوع من الفيروسات التي تُدخل نسخة من جينوم الحمض النووي الريبي الخاص بها في الحمض النووي للخلية المضيفة التي تغزوها، وبالتالي تغير جينوم تلك الخلية. بمجرد دخول الفيروس إلى سيتوبلازم الخلية المضيفة، يستخدم إنزيم النسخ العكسي الخاص به لإنتاج الحمض النووي من جينوم الحمض النووي الريبي الخاص به، وهو عكس النمط المعتاد، وبالتالي رجعيًا (للخلف). ثم يتم دمج الحمض النووي الجديد في جينوم الخلية المضيفة بواسطة إنزيم متكامل، وعند هذه النقطة يُشار إلى الحمض النووي الفيروسي على أنه فيروس طليعي. ثم تعالج الخلية المضيفة الحمض النووي الفيروسي كجزء من الجينوم الخاص بها، وتقوم بنسخ وترجمة الجينات الفيروسية جنبًا إلى جنب مع جينات الخلية نفسها، وتنتج البروتينات اللازمة لتجميع نسخ.

Viruses Rhabdoviruses الفَيْرُوسَات الرَّبْدِيَّة

Viruses ssDNA Viruses (+ Strand or Sense DNA) (e.g. Parvoviruses)

فَيْرُوْسَات دَنَاوِيَّة أُحَادِيَّة الجَدِيلة الموجبة (مثل الفَيْروسَات الصَّغيرة)

Viruses ssRNA- (− Strand or Antisense RNA) (e.g. Orthomyxoviruses, Rhabdoviruses)

فَيْرُوْسَات رَنَاوِيَّة أُحَادِيَّة الجَدِيلَة السَالِبَة (مثل الفَيرُوسَات المُخاطِيَّة القَوِيمَة لفَيْرُوْسَات الرَّبْدِيَّة)

Viruses ssRNA (+ Strand Viruses (+ Strand or Sense RNA (e.g. Picornaviruses (Togaviruses)

فَيْرُوْسَات رَنَاوِيَة أُحَادِيَّة الجَدِيلَة الموجبة (مثل الفَيرُوسَات البِيكُوْرْنَاوِيَّة الفَيرُوسَات الطَخائِيّة)

Viruses ssRNA-RT- (+ Strand or Sense RNA with DNA Intermediate In Life-Cycle (e.g. Retroviruses)

فَيْرُوْسَات رَنَاوِيَّة أُحَادِيَّة الجَدِيلَة المُوجَبَة مع وَسِيط دَنَاوِي في دورة الحياة (مثل الفَيْرُوْسَات القَهْقَرِيَّة)

Viruses Toga- الفَيرُوساتُ الطَخائِيّة

Viruses Arbo- الفَيرُوساتُ المَنْقُولَةُ بالمَفْصِليَّات

Viruses Aviadeno- الفَيرُوسَات الغُدَّانِيَّةُ الطَّيريَّة

Viruses Icosahedron- فَيْرُوسات العِشْرُين وَجه

Viruses Lysogenic- فَيروسات مُسْتَذْيِبَة

VirusTumor فَيروس وَرَمِي

VOCs)Volatile Organic Compounds)

مركبات عضوية متطايرة

غازات تنبعث من مواد عضوية صلبة أو سائلة معينة. تشتمل مجموعة متنوعة من المواد الكيميائية، قد يكون لبعضها آثار صحية ضارة قصيرة أو طويلة المدى. من الأمثلة الشائعة لهذه المركبات التي قد تكون موجودة في حياتنا اليومية: البنزين، و الإيثيلين جلايكول، و الفورمالديهايد، و كلوريد الميثيلين، و رابع كلورو إيثيلين، و التولوين، و الزيلين

Void فراغ، يُفْرِغ، أفرغ

طرح المواد كالماء والغازات والفضلات ولا سيما في البول.

Volatile Oil زَيتٌ طَيَّار

زيت يتبخر بسهولة، عبارة عن خليط من الهيدروكربونات و التربينات، و السيسكيتيربين و البولي تربين ومشتقاتها التي يتم الحصول عليها من أجزاء مختلفة من النباتات، و خاصة النباتات العطرية كالهيل و القرنفل، و هي من مكونات رائحتها.

Volatile Solvent مُذِيب طَيَّار

صفة لسائل مذيب يتبخَّر بسهولة، مثل الأسيتون و الإيثر.

Volatility قابلية للتطاير

Volume حجم

1. الفراغ الذي تشغله مادة ما. 2. منطقة ثلاثية الأبعاد. 3. المقدار الذي تشغله مادة ما. قياس الأحجام ثلاثية الأبعاد، الطول x العرض x الارتفاع.

Volume per Volume (v/v) حَجْم لكلِّ حَجْم

مخلوط أو مزيج من مادتين بأحجام متساوية بينهما.

Volume Unit (VU) وحدةُ حَجْم، وحدة حَجْمِيَّة

وحدة قياس أحجام المواد، مثل السوائل: 3سم أو لتر أو جالون أو للتعبير عن مستوى قدرة إشارةٍ كهرومغناطيسية ذات تردّدٍ صوتيّ مثل إشارة صوت المذياع.

Volumenometer مِقْياسُ الحَجْم

Volumetric متعلق بقِياسِ الحَجْم

ما له علاقة بالقياس الحجمي لمادة ما.

Volumetric Analysis تَحْليلٌ حَجْمِيّ

تحليل كمي لتقدير تركيز مادة ذائبة في محلول، مثل تقدير تركيز محلول هيدروكسيد الصوديوم (NaOH) بالمعايرة مع محلول من حمض الهيدروكلوريك (HCl) معلوم التركيز.

Vitamin D Receptor

مستقبلات فيتامين د (VDR)

وجود في خلايا العضلات الهيكلية البشرية، حيث يؤثر على التمثيل الغذائي لخلايا العضلات من خلال الارتباط بمركبات فيتامين د. يشارك VDR في الحفاظ على مستوى الكالسيوم في الدم عن طريق تثبيط إنتاج هرمون الغدة الجار درقية وله تأثيرات على بيولوجيا العظام والعضلات الهيكلية.

Vitelline Membrane غشاء محّي

Vitiligo البهاق

هو حالة يؤدي فيها فقدان الخلايا التي تعطي لونًا للجلد (الخلايا الصباغية) إلى ظهور بقع بيضاء ناعمة في وسط الجلد المصطبغ بشكل طبيعي.

VLDL (Very Low-Density Lipoprotein)

اختصار البروتين الشحمي وضيع الكثافة

البروتين الشحمي (الدهني) منخفض الكثافة جدا هو أحد أنواع البروتينات الشحمية التي تصنع في الكبد. وهو واحد من خمس مجموعات رئيسة من البروتينات الشحمية (ليبوبروتين) هي (كيلومكرون). بروتين دهني منخفض الكثافة، بروتين دهني مرتفع الكثافة التي تكون لها قابلية الذوبان في الماء والدم. يتم تشكيله في الكبد من ثلاثي الغليسريد والكولسترول، وبروتينات شحمية مجردة. يتحول في مجرى الدم إلى البروتين الشَّحْمِيّ الخَفيض الكَثافة LDL نصف قطر البروتين الشحمي وضيع الكثافة هو 30-80نانوميتر.

VlsE البروتين الدهني السطحي ، VlsE

وهو مسؤول عن الخواص المعدية لمرض لايم اللولبية، بوريليا بورجدورفيري. يستخدم VlsE العديد من إستراتيجيات المراوغة المناعية، مما يعطي المرض سلوكه المعدي بشكل مميز. على وجه التحديد، يساعد الاختلاف المستضدي وقمع الاستجابة المناعية الفطرية والمكتسبة المرض في نجاح العدوى.

Vmax (Maximal Velocity)

اختصار السرعة القصوى للإنزيم، أعظم سرعة للإنزيم

تعتمد سرعة الإنزيم على ظروف الذوبانية وتركيز الركيزة. لاكتشاف أعلى سرعة لتفاعلٍ إنزيميّ ما يتم زيادة تركيز الركيزة حتى تصبح سرعةُ تشكيل النواتج ثابتة. يحدث الإشباع بسبب ازدياد تركيز الركيزة، ومع ازدياد تركيز الركيزة يزداد تحول الإنزم الحر إلى معقّد إنزيم-ركيزة، عند الوصول إلى أعظم سرعة للإنزيم (Vmax) تكون جميع المواقع النشطة في الإنزيم مرتبطة بالركيزة، وكمية المعقّد هي كل كمية الإنزيم.

VNTR (Variable-Number Tandem Repeat) تكرار عدد مُتَغَيِّر جنباً إلى جَنْب

Vulnerable غير حصين

التعرض لإمكانية حدوث عدوى مرضية أو لهجوم أو حصول الأذى جسديا أو معنويا.

Vulpinic Acid حمض الفولبينيك

أحد المنتجات الطبيعية التي تنتجها بعض الأشنات (Lichens). إنه مشتق بسيط من إستر الميثيل لمركبه الأصلي، حمض البولفينيك (Pulvinic Acid) وقريب من البلفينون (Pulvinone). هو مضاد لتغذية لحيوانات العاشبة، ويعد سامّا نسبيا للثديات. الصيغة الكيميائية: C19H14O5 والوزن الجزيئي: 322.316 جرام/مول.

Vulvar Intraepithelial Neoplasia

أورام الفرج داخل الطبقة الظهارية، تَكَوُّنُ الوَرَم الفَرْجِيّ داخِلَ الظِّهارَة.

وتشير الأورام الفَرْجِيَّة داخل الظهارة (VIN) إلى تغييرات معينة يمكن أن تحدث في الجلد الذي يغطي الفرج. وهي أورام حميدة داخل الظهارة، ويمكن أن تختفي دون علاج، ولكن إذا أصبحت التغييرات أكثر شدة، فهناك فرصة للإصابة بالسرطان بعد سنوات عديدة، وبالتالي يشار إليها كحالة سرطانية.

Volumetric Analysis تَحْليلٌ حَجْمِيّ

تحليل كمي بإضافة تدريجية لكميات من محلول معياري كحمض إلى محلول معروف الكمية من المادة كقاعدة، حتى ينتهي التفاعل القياسي بينهما. فيتضح الحجم المستهلك من الجمض بناء على كمية القاعدة الموجودة في المحلول.

Volutin Granules (Metachromatic Granules) حُبَيباتٌ مُتَبَدِّلَةُ اللَّون (حبيبات متغيرة اللون)

حبيبات متغيرة اللون بسبب تفاعلها مع الأصباغ المستخدمة في الفحص المجهري الضوئي. تحتوي على فوسفات غير عضوي مبلم، وهو مركب غني بالطاقة يعمل كمخزن احتياطي للطاقة والفوسفات.

Von Neumann Architecture

التصميم الحاسوبي من منظور فون نيومان

Vortex Theory نظرية الدوّامة لكلفن

VP24 بروتين الإيبولا الفيروسي 24

يعتبر بروتين مصفوفة ثانوي متعدد الوظائف موجود في الجسيمات الفيروسية. تشمل الأدوار الواسعة التي يؤديها eVP24 تكوين جسيمات فيروسية تعمل بكامل طاقتها ومعدية، وتعزيز تكوين النوكليوكابسيد الخيطي، والتوسط في استجابات المضيف للعدوى، وقمع الجهاز المناعي الفطري للمضيف. لقد لوحظ أن وظيفة eVP24 يمكن أن تتداخل مع وظيفة بروتينين فيروسيين آخرين؛ بروتين المصفوفة eVP40 الذي يعمل في مهد الفيروس، و eVP35 المرتبط أيضا بقمع المناعة.

VP4 بروتين القفيصة الخارجية VP4

بروتين يتوسط ارتباط الفيريون بمستقبلات الخلايا الظهارية المضيفة ويلعب دورًا رئيسا في تغلغل الخلايا وتحديد نطاق تقييد المضيف.

VR (Virtual Reality) الواقع الافتراضي

محاكاة حاسوبية لنظام حقيقي أو وهمي تمكن المستخدم من إجراء عمليات على النظام المحاكى ويظهر التأثيرات في الوقت الفعلي.

Vrille (Vri) فريل

عامل نسخ موجود في الكروموسوم 2 في ذبابة ألفاكهة (Drosophila melanogaster). و منتج البروتين (VRI) الذي له علاقة مع جينات الساعة البيولوجية لتنظيم إيقاعات الساعة البيولوجية في ذبابة ألفاكهة.

VSG (Vertical Sleeve Gastrectomy)

التكميم الرأسي للمعدة


W



W (Watt) اختصار واط

الطّاقة اللازمة لتأيين جزيء من الهواء، وفي الطب قياس جرعات الأشعّة من قياسات التأيّن.

W/V وَزن لحجم

اختصار الوَزن إلى الحجم

(انظر: Weight per Volume (W/V) Solution)

W/W وَزن لِوَزن

اختصار الوَزن إلى الوَزن.

Waardenburg Syndrome مُتَلاَزِمَةُ فاردينبيرج

اضطرابٌ وراثيٌّ متعلق بالصِّبْغِيِّ الجَسَدِيِّ السائد، يتميّز بعيوب النمو في العين وحولها، والعيوب الصباغية في العين والشعر، والعيوب الخلقية.

Waber Test فحص ويبر، اختبار ويبر

فحص سمع يتم فيه وضع شوكة رنانة مهتزة في وسط الجبين. يسمع الشخص المعافى الصوت بصورة مماثلة في أذنيه كلتيهما، بينما يكون الصوت أقوى في الأذن المصابة عند إصابة إحدى أذنيه.

Waist خصر

منطقة الظهر وجانبي الجسد التي توجد بين الضلع الأكثر انخفاضا وبين الحوض.

Walden Inversion انقلاب والدين

تغيير التكوين في ذرة كربون غير متناظرة بسبب الدخول من جانب واحد من مركز مجموعة مهاجمة، بالتزامن مع الرحيل من الجانب الآخر لمجموعة المغادرة.

Walker Motif حافز ووكر

أي من الشكلين المتسلسلين في البروتينات التي تربط وتحفز تحلل ثلاثي الفوسفات النيوكليوسيد.

War Gases غازات الحرب

أسلحة كيميائية محرّم استخدامها دوليا. كان هناك ثلاثة غازات مسؤولة عن معظم الإصابات والوفيات الناجمة عن الأسلحة الكيميائية خلال الحرب العالمية الأولى: الكلور، والفوسجين (Phosgene) و غاز الخردل (Mustard Gas).

War Syndrome, Gulf- متلازمة حرب الخليج

تم رصد هذه المتلازمة بعد حرب الخليج بعد استعمال المركبات الفسفورية العضوية التي تؤدي إلى تسمم حاد؛ لأنها تعمل على تثبيط إنزيم أستيل كولنستيراز (AchE). ويعتقد أن هذه المركبات تلعب دورا في تطور هذه المتلازمة المرضية العصبية؛ لأن تأثيرها يؤدي إلى ظهور أعراض عصبية وعضلية وتغير في سلوكيات الحيوانات والإنسان .

Warburg Apparatus جهاز فاربورج

جهاز يستخدم في الكيمياء الحيوية لقياس معدلات تنفس الخلايا و الأنسجة و عضيات الميتوكوندريا (Rspirometer) بقياس الضغط لتحديد التغيرات في كمية الغاز التي تنتجها أو تمتصها العينة.

Warburg Effect تأثير واربورغ

يتم استخدامه في حالتين غير مرتبطين في الكيمياء الحيوية، واحدة في فسيولوجيا النبات والأخرى في علم الأورام، وكلاهما يرجع إلى أوتو هاينريش واربورغ الحائز على جائزة نوبل. في فسيولوجيا النبات، يتمثل تأثير واربورغ في انخفاض معدل التمثيل الضوئي بتركيزات عالية من الأكسجين. الأكسجين هو مثبط تنافسي لتثبيت ثاني أكسيد الكربون بواسطة RuBisCO الذي يبدأ عملية التمثيل الضوئي. علاوة على ذلك، يحفز الأكسجين التنفس الضوئي مما يقلل من ناتج التمثيل الضوئي. هاتان الآليتان اللتان تعملان معًا مسؤولتان عن تأثير واربورغ. في علم الأورام، يتمثل تأثير واربورغ في ملاحظة أن معظم الخلايا السرطانية تنتج الطاقة في الغالب عن طريق معدل مرتفع من تحلل السكر يليه تخمير حمض اللاكتيك في العصارة الخلوية ، بدلاً من معدل منخفض نسبيًا من تحلل السكر يليه أكسدة البيروفات في الميتوكوندريا كما هو الحال في معظم الخلايا الطبيعية. عادةً ما يكون للخلايا السرطانية الخبيثة سريعة النمو معدلات تحلل السكر تصل إلى 200 مرة أعلى من تلك الموجودة في أنسجتها الأصلية ؛ يحدث هذا حتى لو كان الأكسجين وفيرًا. افترض أوتو واربورغ أن هذا التغيير في التمثيل الغذائي هو السبب الأساسي للسرطان، وهو ادعاء يُعرف الآن باسم فرضية واربورغ. واليوم، يُعتقد أن الطفرات في الجينات المسرطنة والجينات الكابتة للورم مسؤولة عن التحول الخبيث، ويعتبر تأثير واربورغ نتيجة لهذه الطفرات وليس سببًا.



Warburg-Dickens Pathway

مسار واربورغ ديكنيز

مسار السكر الخماسي (البنتوز) الفوسفات.

Warburg's Enzyme

إنزيم فاربورج

هو إنزيم فاربورج الأصفر. إنزيم رئيس في الجهاز التنفسي اكتشفه عالم الكيمياء الحيوية الألماني أوتو هاينريش فاربورج (1883-1970) ، وهو رائد في الأبحاث حول تنفس الخلايا واستقلاب الأورام. هو بروتين فلافوبروتين يحفز تفاعل الأكسدة والاختزال. هذا التفاعل ضروري للخلايا لتتنفس بشكل طبيعي.

(انظر أيضا: Yellow Enzyme)

Warfarin ($C_{19} H_{16} O_4$)

وارفرين

مادة بلورية عديم اللون تستخدم كسم فئران

Warm Blooded (Endotherms, Homeothermic)

ذوي الدم الحار، حَيَوانٌ ذُو دَمٍ حارّ (ثابِتُ الحَرارَة)

مصطلح عام يصف أنواع الحيوانات التي لديها دم ذو درجة حرارة عالية نسبياً، وتحتفظ بنفس درجة حرارة اجسامها بغض النظر عن درجة الحرارة المحيطة بها، وتستطيع استتباب الحرارة بشكل أساسي خلال عمليات الأيض الداخلية. تحتوي "ذوات الدم الحار" وبعض الحيوانات الثديية الصغيرة على أعضاء منتجة للحرارة تدعى نسيج الدهن البني توجد في الرقبة والصدر والظهر؛ تساعد على حفظ درجة حرارة جسم الحيوان ثابتة.

Wart Virus

فَيْرُوسُ الثُّؤْلول

WASP (Wiskott-Aldrich Syndrome Protein)

بروتين متلازمة ويسكوت الدريش

هو منظم مهم للهيكل الخلوي الأكتين المطلوب للعديد من وظائف الخلايا المكونة للدم والخلايا المناعية، بما في ذلك إعادة تنظيم الهيكل الخلوي، وتشكيل التشابك العصبى المناعي، والإشارات داخل الخلايا.

Wassermann Reaction

اختبار وازرمان

يستخدم هذا الاختبار لتشخيص مرض الزهري، يتم أخذ عينة من الدم لفحص وجود أجسام مضادة للولبيات الشاحبة. وعندما يكون الاختبار إيجابيا فإن ذلك يدل على وجود أجسام مضادة، وعلى الإصابة بعدوى الزهري.

Waste RNA (Non-coding RNA; ncRNA)

نفايات الحمض النووي الريبي (الحمض النووي الريبي غير المشفّر)

هو جزيء رنا (RNA) لا يُترجم إلى بروتين، بعكس الرنا المرسال (mRNA) المشفّر الذي يترجم الى بروتين. هي مهمة وظيفيا، و أعدادها كبيرة ربما بالآلاف منها. يشمل بعضها نقل الأحماض الامينية (tRNA) و في تركيب الريبوسوم rRN و الرنا الميكروي mRNA و siRNAs و piRNAs و snoRNAs و snRNAs و exRNAs و scaRNAs ، و XistRN و غيرها.

Wasting

الهُزال

Water

الماء

مركب يتكون من ذرة واحدة من الأكسجين واثنين من ذرات الهيدروجين H2O عادة ما يشير هذا إلى الشكل السائل للجزيء.

Water Bad

سرير مائي

سرير مع فراش مليء بالماء، وهو قادر على ملاءمة شكله وفقا لوضعية المريض، يعطي راحة جلية ويقلل من قرحات الضغط.

Water Gas

غاز مائي

وقود احتراق يحتوي على غاز الهيدروجين وأول أكسيد الكربون.

Water of Crystallization (Water of Hydration)

ماء التَّبَلْوُر

المياه الملتصقة متكافئة في البلورة. هو الماء الموجود في الإطار البلوري لمركب فلزي أو ملح، ولا يرتبط مباشرة بالكاتيون المعدني أي تدمج جزيئات الماء في أطر المركبات البلورية. ويقصد بها ماء موجود بعدد ثابت من الجزيئات في صيغة واحدة في تركيب بلورة المركب. من الأمثلة، البروتينات التي تحتوي على أكثر من 50% من ماء التبلور وكبريتات النحاس مع خمسة جزيئات من ماء التبلور.

Water of Hydration (Water of Crystallization)

ماء الترطيب

إدخال جزيء من الماء ضمن مركب ما بالاتحاد أو بالامتصاص. هو الماء المرتبط متكافئًا ببلورات المركب، مما يشكل هيدرات. يوجد الماء داخل البلورة، ولكنه لا يرتبط مباشرة بكاتيون معدني. تسمى الأملاح البلورية التي تحتوي على الماء المائي بالهيدرات (Hydrates).



Watson-Crick Base Pair

زوج قواعد واطسون و كريك

هي أزواج القواعد المتقابلة و المرتبطة بروابط هيدروجينية الموجودة في الحمض النووي دنا، أو أزواج القواعد المماثلة الموجودة في الحمض النووي الريبي رنا. هي A-T و G-C و A-U في الحمض النووي الريبي (RNA).

Watson-Crick Base Pairs

أزواج قاعدة واتسون-كريك

نوع أزواج القاعدة الهيدروجينية الموجودة في الحمض النووي، أو أزواج القاعدة المماثلة الموجودة في الحمض النووي الريبي. أزواج القاعدة هي A-T و G-C و A-U.

Watson-Crick Helix حلزون واطسون-كريك

نموذج تركيب جزيء الحمض النووي دنا (DNA) الذي يتضمن ربط خيوط شريطي اللولب المزدوج للحمض النووي دنا معًا بواسطة روابط هيدروجينية بين القواعد النيتروجينية على خيوط متقابلة. يقع كل زوج من القواعد بشكل مسطح، ويشكل "درجة" على سلم جزيء الحمض النووي.

(انظر أيضا: Watson-Crick Model)

WatsonCrick Model

نَمُوذَجُ واطسون-كريك، اللولب المزدوج طراز واتسون كريك.

هو نموذج بنية تركيب جزيء الحمض النووي دنا (DNA) الذي اكتشفه جيمس واطسون (امريكي) وفرانسيس كريك (بريطاني) ونشر في دورية نيتشر (Nature) في إبريل عام 1953.

(انظر أيضا: Watson-Crick Helix)



Watt (W) واط

هو مقدار الطّاقة بالجول اللازمة لتأيين جزيء من الهواء، أو التي يحرقها جهاز كهربائي (مثل لمبة الضوء) في الثانية. وفي الطب، يعبر عن جرعات الأشعّة. يتم تعريف الواط على أنه 1 واط = 1 جول في الثانية (1W = 1 J / s) مما يعني أن 1 = kW 1000 J / s. لذا فإن لمبة 60 واط تحرق 60 جولً من الطاقة كل ثانية.

Wave موجة

هي الوسيلة التي تنتقل بها الطاقة من مكان الى آخر، مثل انتقال الضوء، والحرارة، والصوت. معادلة الموجة هي: V = f•λ حيث v سرعة الموجة (متر/ ث) و f التردد (هيرتز) و λ طول الموجة (متر).

Water Potential المياه المحتملة، إمكانات الماء

هي الطاقة الكامنة للماء لكل وحدة حجم بالنسبة للماء النقي في الظروف المرجعية. يقيس جهد الماء ميل الماء للانتقال من منطقة إلى أخرى بسبب التناضح والجاذبية والضغط الميكانيكي وتأثيرات المصفوفة مثل الحركة الشعرية (التي يسببها التوتر السطحي). ثبت أن مفهوم إمكانات المياه مفيد في فهم وحساب حركة المياه داخل النباتات والحيوانات والتربة. يتم التعبير عن إمكانات الماء عادةً في الطاقة الكامنة لكل وحدة حجم وغالبًا ما يتم تمثيلها بالحرف اليوناني ψ

Water Purification تنقية المياه

العملية التي يتم من خلالها إزالة الملوثات من المياه الخام لإنتاج مياه شرب نقية صالحة للاستهلاك الآدمي.

Water Stratification التدرج المائل

Water Deionized ماءٌ مُزالُ الأَيُوْنات

هي المياه الخالية من الشوارد الأيونية التي تستخدم في غسل زجاجيات المختبر.

Water Distilled ماءٌ مُقَطَّر

الماء المقطر هو نوع من المياه النقية التي تم إزالة منها الأملاح والملوثات من المياه من خلال غلي الماء، ثم يقوم بتكثيف البخار مرة أخرى في سائل لإزالة الشوائب والمعادن.

Waterfall Plot مخطط الشلال

هو شكل يعرض النسبة المئوية القصوى للتغير من خط الأساس في مجموع أقطار الآفات المستهدفة للمرضى المشمولين في الدراسة، كما تم قياسها بواسطة RECIST 1.1 أو معايير أخرى؛ ولحساب التغيير من خط الأساس في قطر الآفة المستهدفة، يحتاج المرضى إلى أن يكون لديهم مرض قابل للقياس في الأساس وقياس ما بعد خط الأساس. غالبًا ما تُستخدم ألوان مختلفة لإبراز فئات استجابة معينة أو خصائص أخرى

Waterfowl الإوزيات

Water Soluble Vitamins

الفيتامينات القابلة للذوبان

جميع الفيتامينات قابلة للذوبان في الماء لأداء نفس الوظائف العامة أينما حدثت للنمو الطبيعي والصحة الجيدة للأفراد. تشمل الفيتامينات مجموعة B1من وحتى B12 ، وفيتامين C ، والكولين، وإينوزيتول، PABA و غيرها.

Watson واتسون

وهو عبارة عن كمبيوتر عملاق يجيب على الأسئلة ويستخدم الذكاء الاصطناعي لأداء الحوسبة المعرفية وتحليل البيانات. سمي بذلك تيمنا باسم الدكتور واتسون، الرئيس التنفيذي السابق لشركة IBM.

Wave Amplitude سعة الموجة

هي مدى ارتفاع الموجة بالمتر، وهي تعبير عن شدة الموجة، مثل شدة الضوء أو شدة الصوت.

Wave Equation معادلة المَوجَة

معادلة الموجة هي معادلة تفاضلية جزئية خطية من الدرجة الثانية. مهمة لوصف الموجات - كما تحدث في الفيزياء الكلاسيكية - مثل الموجات الميكانيكية (مثل أمواج البحر الموجات الصوتية والموجات الزلزالية) أو الموجات الضوئية.

Wave Frequency (f) تردّد الموجة

هو عدد الموجات أو الذبذبات التي تمر في الثانية الواحدة (بوحدة هيرتز Hz). لاحظ كلما زاد التردد قصر طول الموجة والعكس صحيح. التردد f = السرعة v/ طول الموجة λ ($f = v / \lambda$)

Wave Function دالَّة موجيّة، وظيفة الموجة

وظيفة تصف احتمالية الحالة الكمية للجسيم من حيث الدوران والوقت والموضع و / أو الزخم.

Wave Length (λ) طول المَوجَة

هي المسافة بالمتر بين قمتين (Crests) أو بين قاعين (Troughs) لموجتين متتاليتين. طول الموجة λ = السرعة v / التردد f ($\lambda = v / f$)

مثلا، إذا كان طول الموجة الضوئية 8 م والتردد 2Hz فإن سرعة الموجة: $v = f \cdot \lambda$

$V = 8 \times 2 = 16 m/s$

Wave Number رقم المَوجَة، العدد الموجي

هو وحدة التردد (Unit of Frequency) في التحلل الطيفي الذري والجزيئي والنووي تساوي التردد مقسومًا على سرعة الضوء وبالتالي تساوي عدد الموجات في وحدة المسافة.

Wave Particle Duality ازدواجية موجة – جسيم

مفهوم أن الفوتونات والجسيمات دون الذرية تبدي خصائص كل من الموجات والجسيمات.

Wave Velocity (v) سرعة الموجة

سرعة الموجة v = طول الموجة λ ضرب التردد f

$v = f \cdot \lambda$ الوحدة هي متر في الثانية أي م/ث.

Waves, Light- موجات ضوئية

الضوء طاقة كهرومغناطيسية (Electromagnetic Energy) من نوع الموجات المستعرضة (Transverse) حيث يتعامد الحقلان الكهربائي و المغناطيسي مع بعض. لا تحتاج الموجة الضوئية إلى وسط لانتقالها. سرعة الضوء في الفراغ هي نحو مليون مرة سرعة الصوت، وتقدر بنحو 300 مليون متر في الثانية .

Waves, Sound- موجات صوتية

(انظر: Sound Waves)

Wax شَمْع، الشمع

مركّب أو مزيج عضوي قليل درجة الانصهار، وبوزن جزيئي مرتفع. يشبه الدّهون والزّيوت لكنّه يفتقر إلى وجود الجليسريدات، ويتكون من سلاسل من الإسترات أو الألكانات المشتقة من الأحماض الدهنية طويلة السلسلة والكحول.

WDR5 (WD-Repeat Protein 5)

هو بروتين يتم ترميزه في البشر بواسطة جين WDR5. يشارك أفراد هذه العائلة في مجموعة متنوعة من العمليات الخلوية ، بما في ذلك تقدم دورة الخلية، ونقل الإشارة، وموت الخلايا المبرمج، وتنظيم الجينات.

Weak Acid حمض ضعيف

هو حمض يتفكك جزئيًا إلى أيوناته في محلول مائي أو ماء. في المقابل، يتفكك الحمض القوي، مثل HCl تمامًا إلى أيوناته في الماء. من امثلة الأحماض الضعيفة: حمض الفورميك HCOOH وحمض الخليك CH_3COOH وحمض البنزويك C_6H_5COOH وحمض الأوكساليك $C_2H_2O_4$. ثابت تأين Ka حمض الخليك هو =1.8×10^{-5} أي pKa= 4.7.

Weak Base قاعدة ضعيفة

هي القاعدة التي لا تتفكك تماما (تنفصل جزئيًا) إلى أيونات عند الذوبان في الماء، بحيث يحتوي المحلول المائي الناتج على نسبة صغيرة فقط من أيونات الهيدروكسيد -OH والجذر الأساسي المعني، ونسبة كبيرة من الجزيئات غير المتأينة من القاعدة. من الأمثلة: الأمونيا (NH3) عندما تتأين في المياه وتتحول إلى أيون أمونيوم (الحمض المرا فق Conjugate Acid) و أيون الهيدروكسيد: (^-OH)

$$NH_3 + H_2O = NH_4^+ + OH^-$$

$$Kb = [NH_4^+][OH^-] / [NH_3] = 1.8 \times 10^{-5}$$

Weak Bond رابطة ضعيفة

(انظر: Bond Energy)

Weak Interaction قوة ضعيفة، قوة نووية ضعيفة

في الفيزياء النووية وفيزياء الجسيمات، هي التفاعل الضعيف الذي يمثل آلية التفاعل بين الجسيمات دون الذرية المسؤولة عن التحلل الإشعاعي (Radioactive decay) للذرات.

Weaning فطام، فصال

هي إزالة الحيوان الثديي من غذاء حليب أمه فطام الرضيع هي مرحلة يبدأ فيها الرضيع بتنويع مصادر تغذيته بدلاً من الاعتماد الكلي على الرضاعة الطبيعية، التي تتم تدريجياً.

W

Western Blot لَطْخَةُ وِيسْتِرْن

تقنية في الهندسة الوراثية تشبه من جيث المبدأ لطخة نورثرن و لطخة ساوثرن للتعرف على شظايا الأحماض النووية في البكتيريا حيث تكون الأنواع الممتصة لمرشح النيتروسليلوز عبارة عن أنتيجينات بروتينية تستخدم الاكتشاف هوية الأحماض النووية.

Western Blot (Protein Immunoblot)

لَطْخَةُ وِيسْتِرْن (في التحليل المناعي)

لطخة ويسترن (تعرف أيضا باللطخة المناعية) هي طريقة اكتشاف بروتين معين في عينة أو مستخلص أنسجة، وهي من التقنيات الحيوية المخبرية. تستخدم الفصل الكهربائي للهلام (الرحلان الكهربائي في هلام (SDS-polyacrylamide لفصل البروتينات الطبيعية أو البروتينات المُتَمَسّخة حسب طول السلاسل البروتينية، أو حسب الشكل الثلاثي الأبعاد للبروتين. يتم نقل البروتينات التي تم تحليلها إلى ورقة بوليمر، ومن ثم يتم تحضين جسم مضاد خاص بالبروتين موضع الاهتمام مع العينة المخلوطة؛ قد تستخدم بعد ذلك الأجسام المضادة الأخرى أو علامات مشعة للمساعدة في تصور مجمع الأجسام المضادة للمستضد المرغوب.

Western, Northern, Southern Blot

لطخة ويسترن، لطخة نورثرن، لطخة ساوثرن

مجموعة متنوعة من التقنيات المخبرية التي تستخدم تقنية الرحلان الكهربي، وازدواج قواعد الحمض النووي، و تفاعل الأنتيجينات البروتينية للكشف و تحديد هوية عينات الدنا أو الرنا.

Wet Analysis تَحْلِيْلٌ رَطِب

يشير التَحْلِيْلٌ الرَطْب إلى الكيمياء التي تجرى في الحالة السائلة، أي التجارب الكيماوية التي تجرى في القوارير والأنابيب.

Wet Lab مختبرات التجارب العملية

Wet Laboratory مختبرات السوائل

Wet-Lab Scientist/Researcher

عالِم/ باحث بمختبرات السوائل

Wheal انْتِبار، انتر

عامل معدي يتكون من الدنا (DNA) أو الرنا (RNA) ويحيط به معطف بروتيني. في بعض الحالات، يحيط غلاف غشائي دهني بالمعطف.

Whey مصل اللبن

الجزء السائل واضح من الحليب المتبقي بعد إزالة بروتين اللبن.

Weathering تجوية

هي تكسير أو إذابة الصخور والمعادن على سطح الأرض بسبب العوامل الجوية من حرارة ورياح وأمطار وهزات أرضية... إلخ، وكلها عوامل للتآكل التعرية.

Weed الأعشاب الضارة

أي نبات ينمو في المزروعات أو غير ذلك.

Weight الوزن

القوة على كتلة بسبب تسارع الجاذبية (الكتلة مضروبة في التسارع).

Weight per Volume (w/v) Solution

مَحْلول وَزْن لحَجْم

العلاقة بين ذائب ومذيبٍ حيث يعبّر عن الذائب بعدد جرامات ويعبّر عن المذيبِ بالميلي لتر من المحلول الكلّي.

Weight Percent النسبة الوزنية

Wernickes-Encephalopathy

اعتلال دماغي فيرنيكي

اضطراب دماغي، يتميز بالارتباك والمشي غير الثابت وهو ناجم عن نقص فيتامين بي 1 ثايمين.

WES (Whole Exome Sequencing)

سلْسَلة كَامِل الإكْسُوم، سلْسَلِة جَمِيع جِينَات الجِينُوم المُنْتِجَة للبرُوتين

الإكسوم هو جزء من الشريط الوراثي يساهم في الناتج النهائي للبروتين، ويتألف من كامل الحمض النووي الريبوزي منقوص الأوكسجين، الذي يتم نسخه إلى حمض نووي ريبي ناضج في الخلايا من أية نوع التي تفرق عن الترانسكريبتوم، الذي هو حمض نووي ريبي يتم نسخه ضمن خلايا نوعية معينة.

West African Manatee خروف البحر الأمازوني

West Indian Manatee خروف البحر الكاريبي

West Nile Faver حمى النيل الغربي

مرض فيروسي ينتقل عن طريق لدغة بعوضة، كانت قد لدغت عصفورا يحمل الفيروس. وهذا المرض لا ينتقل من إنسان لإنسان آخر.

West Nile Virus فيروس غرب النيل

فيروس غرب النيل (WNV) هو فيروس حيواني المنشأ ينقله البعوض وينتمي إلى جنس الفيروس المصفر ضمن فصيلة الفيروسات المصفرة. ويوجد هذا الفيروس المصفر في المناطق المعتدلة والاستوائية من العالم. وقد تم اكتشافه لأول مرة في منطقة غرب النيل الفرعية في دولة أوغندا في شرق أفريقيا عام 1937.



WHO Arabic Programme

البَرنَامجُ العربِيُّ لِمُنظَّمَةِ الصِحّةِ العالميَّة

يساهم هذا البرنامج العربي العالمي في توفير معلومات دقيقة وعالية الجودة ومحدثة باللغة العربية تتعلق بالصحة من خلال الوسائط المطبوعة والإلكترونية من اجل الحفاظ على صحة البشر وتعزيزها.

WHO Essential Medicines List

قائمة منظمة الصحة العالمية للأدوية الأساسية

هي قائمة من الأدوية التي تعتبرها منظمة الصحة العالمية لا يستغنى عنها لأفراد المجتمع بأسمائها غير التجارية والرخيصة الثمن والسهلة التوفير.

Whole Blood

دَمٌ كَامِل

الدم بكافة مكوناته من خلايا الدم البيضاء والحمراء والصفائح الدموية والبلازما.

Whole Body Haematocrit

هيماتوكريت دَمِ كُلِّ الجِسْم

الهيماتوكريت هو النسبة المئوية لحجم خلايا الدم الحمراء (RBC) في الدم ، ويتم قياسها كجزء من اختبارات الدم. يعتمد القياس على عدد خلايا الدم الحمراء وحجمها. عادة ما تكون 40.7٪ - 50.3٪ للذكور و 36.1٪ -44.3٪ للإناث.

Whole Genome Synthesis

تخليق الجينوم الكامل

يعتبر تخليق الجينوم الكامل امتدادًا لمجال ازدهار البيولوجيا التركيبية. يستخدم الباحثون برامج لتصميم التسلسلات الجينية التي ينتجونها ويدخلونها في ميكروب، وبالتالي إعادة برمجة الميكروب للقيام بالعمل المطلوب؛ مثل صنع دواء جديد

Whole Genomes

الجينومات الكاملة

الجينوم أو المَجين أو المجموع المورثي في علم الأحياء هو كامل تسلسل الدنا لأحد الكائنات الحية. ويمكن تعريفه بأنه كامل مجموع جينات الكائن، وبالتالي، فعلم الجينوم هو دراسة الجينات في الخلية، أو النسيج، على مستوى الحمض النووي. الجينوم هو مخزون في كل نواة من أي خلية من خلايا الكائن الحي. ويشترك البشر من جميع الاجناس والألوان في نحو 98% من الجينات.

Whole Mount

عيِّنة كاملة

Whole Protein

بروتينٌ كامِل

هو البروتين الذي يحتوي على جميع الأحماض الأمينية الأساسية.

Whiplash Injury

إصابة عصبة

تضرر في الأربطة أو الفقرات أو النخاع أو الجذور النخاعية في منطقة الرقبة الناجم عن ارتداد الرأس نحو الخلف بصورة مفاجاة، وهذه تحدث في الحوادث العصبة في الغالب في حوادث السير.

Whipple’s Disease

داء هويبل

مرض معوي نادر يصيب في الاساس الرجال ناجم عن تلوث جرثومي ويتميز بسوء امتصاص الغذاء فقدان الوزن وآلام المفاصل، وانتفاخ العقد اللمفية والحمى والتغييرات في تصبغ الجلد وفقر الدم. ويستجيب المرض في الغالب للعلاج المطول بالمضادات الحيوية.

White Blood Cells Count(WBC Count Leukocyte)

تعداد كريات الدم البيضاء

يفحص عدد خلايا الدم البيضاء القيمة الطبيعية للفحص يتراوح مابين4000 إلى 10000 خلية للميكروليتر.

White Matter, Substantia alba

المادَّةُ البَيْضاء

نسيج الجهاز العصبي المركزي والكثير من أجزاء المخ، تتكوّن أساساً من الألياف العصبيّة المغلفة بأغمدة من الميلين، حيث تنطمر في شبكة إسفنجيّة من الدبق العصبي. نسيج عصبي للجهاز العصبي المركزي. ذات لون أفتح من المادة السنجابية، بسبب احتوائها على كمية أكبر من الألياف العصبية ولذلك كميات أكبر من المادة العازلة ميالين.

White Muscle (Fast-Twitch Muscle)

العضلة البيضاء (عضلة سريعة النشوة)

شكل ضعيف وعائي من العضلات الهيكلية التي تتميز بقليل من الميوجلوبين وبعض الميتوكوندريا. يتم تزويده بالطاقة بشكل أساسي عن طريق التحلل السكري.



White Paper

الورقة البيضاء

هي تقرير أو دليل يطلع القراء بإيجاز على قضية علمية أو غير علمية، يعرض فيها المشكلة وحلّها بإيجاز في صفحة أو صفحتين.

WHO (World Health Organization)

اختصار مُنَظَّمَة الصِحَّة العالَمِيَّة

منظمة دولية ضمن منظومة الأمم المتحدة، تختص بالمجال الصحي، ولها دور قيادي في معالجة المسائل الصحية العالمية وتصميم برنامج البحوث الصحية ووضع القواعد والمعايير وتوضيح الخيارات السياسية المسندة بالبيانات وتوفير الدعم التقني إلى البلدان ورصد الاتجاهات الصحية وتقييمها.

Wild Type Genes

جين ات النَمَط البَرّي، جينات النوع البري

الألائل التي توجد عادة في الطبيعة. يُستعمل مُصطلح "النمط البرّي" أحيانًا لوصف الأليل الذي يُعتقد بأنّه يُسهم بالصفة الظاهرية النمطية، كما وفق ما يُشاهد في المجهرات "البرية" من الكائنات، مثل ذباب ألفاكهة (ذبابة ألفاكهة سوداء البطن). اعتبر هذا "النمط البرّي" تاريخيًا بأنّه السائد، والشائع، والطبيعي، بعكس الأليلات "الطافرة" التي اعتبرت مُتنحّية ونادرة وكثيرًا ما تكون ضارّة.

Wilsons Disease

داء ويلسون

التنكس الكبدي العدسي، عيب جيني حيث يؤدي المرض لتراكم النحاس في الكبد، ويسبب اليرقان والتليف أو في الدماغ، حيث يسبب التخلف العقلي، والأعراض شبيهة بالباركنسونية .تتشكل فيه حلقه بنية اللون نموذجية حول قرنية العين (حلقه كايزر-فلايشر) وهناك علاج دوائي له.

WIMP (Weak Interacting Massive Particles or Weakly Interacting Massive Particles)

اختصار الجسيمات الضخمة ضعيفة التفاعل، الجسيمات الضخمة ضعيفة التفاعل، جسيمات التفاعل الضعيفة الضخمة.

هي جسيمات أولية افتراضية لم يتم العثور عليها للآن، ومفترض أنها تشكل المادة المظلمة الباردة في كوننا الذي نعرفه. لا توجد هذه الجسيمات ضمن نموذج الفيزياء القياسي للجسيمات. تتميز بعدم إصدارها أو امتصاصها لأي صورة من صور الإشعاع الكهرومغناطيسي بصورة واضحة؛ لذا يصعب كشفها بهذه الطريقة. لكن يمكن للعلماء التأكد من صحة وجود هذه الجسيمات من عدمه بمحاولة رصد دليل على وجودها بعد توهج الانفجار العظيم.

Window Period

فترة النافذة

فترة زمنية من لحظة الاصابة بالعدوى وحتى مرحلة إنتاج أجسام مضادة بكمية يمكن أن نراها في الفحص.

Wireless Brain Sensors

مجسات الدماغ اللاسلكية

أجهزة استشعار الدماغ اللاسلكية هي أجهزة قادرة على اكتشاف الضغط داخل الدماغ ودرجة حرارة المخ ودرجة الحموضة، ونشاط الدماغ على شكل "موجات دماغية" تعكس النقل الكهربائي داخل الدماغ.

Wisdom Tooth

أضراس العقل

عبارة عن الرحى الثالثة على كل جانب من كل فك، تبزغ أضراس العقل عادة بحلول سن العشرين.

Wholistic (Holistic) Health

صِحَّة شُمُوْلِيَّة

هو نهج طبي يتميز بعلاج الشخص ككل وليس مجرد أعراض المرض فحسب. إنه مصطلح تسمعه

Whoop

شَهْقَة

Whooping Cough

سُعالٌ ديكِيّ، الشَّاهوق

مرض بكتيري معدي يصيب الأطفال بشكل رئيسي ويتميز بسعال متشنج.

Whooping Cough Vaccination

تطعيم ضد السعال الديكي

هناك لقاحان في الولايات المتحدة يساعدان في منع السعال الديكي: DTaP و Tdap. توفر هذه اللقاحات أيضًا الحماية ضد التيتانوس والدفتيريا. يحصل الأطفال الذين تقل أعمارهم عن 7 سنوات على DTaP، بينما يحصل الأطفال الأكبر سنًا والمراهقون والبالغون على Tdap.

Wide Binary System

نظام ثنائي واسع

Wide Range Variable

متغيِّر واسع الطيف

قيمة تقبل التغيير بدون قيود. في الإحصاء الجيوي، قيمة لعنصر في الدراسة السريرية تقبل التغير بدون قيود واضحة، مثل الوزن والطول.

Wide Spectrum

واسِع الطيف

(انظر: Tetracycline)

Wide Spectrum Antibiotic

مضاد حيوي واسع الطيف

Wild Gene

جين بري

مصطلح يستخدم لوصف الجين عندما يتم العثور عليه في شكله الطبيعي غير المتحور (غير المتغير).

Wild Type

نَمَطٌ بَرّي

هو النمط الظاهري العادي أو الشائع، النمط العادي، وهو الذي يعتبر النوع السوي.

Wild Type

نَمَطٌ بَرّي

هو النمط العادي أو الشائع أو النمط الظاهري الأكثر شيوعا الذي يعتبر النمط الأصلي للنوع.

Wild Type Gene

جين النَمَطٌ البَرّي

هو شكل الجين (الأليل) الشائع الموجود عادة في الطبيعة.



Wistar Rat جرَذٌ وِسْتَر

جرَذٌ وِسْتَرهو جرذ ألبينو. تم تطوير هذا الصنف في معهد وِسْتَر في عام 1906 لاستخدامه في البحوث البيولوجية والطبية، ولا سيما أول فأر تم تطويره ليكون بمثابة كائن حي نموذجي. يتميز برأسه الواسع وآذانه الطويلة وطول الذيل الذي يكون دائمًا أقل من طول جسمه. جرَذٌ وِسْتَر أكثر نشاطًا من غيره.

Withdrwal Metho(Coitus- Interruptus)

عزل

طريقة غير موثوقة لمنع الحمل يقوم فيها الرجل بإخراج القضيب من مهبل المرأة قبل قذف المني.

WMAP (Wilkinson Microwave Anisotropy Probe)

مسبار ويلكينسون لتباين الأشعة الكونية (ويلماب)

Wobble تمايل، يَتَطَوَّحَ

هو تفسير مقترح للإقران الأساسي ليس من نوع (Watson- Crick) والذي يحدث غالبًا بين 3 ‹ قاعدة في الكودون و 5› قاعدة في الكود المضاد (Anticodon).

Wobble Hypothesis

فَرَضِيَّةُ ووبل، فرضية التذبذب

هي نظرية كريك لشرح التَنَكُّسِيَّة الجزئية للشفرة الجينية (Degeneracy of the Genetic Code) بسبب حقيقة أن بعض جزيئات الرنا الناقل (tRNA) يمكنها التعرف على أكثر من كودون واحد. تقترح النظرية أن أول قاعدتين في الكودون و الكودون المضاد (Anticodon) سيشكلان أزواجًا تكميلية بالطريقة العادية .

Wobble Hypothesis الفرضية المتذبذبة

إن الفكرة القائلة بأن الحرية الإستراتيجية في الاقتران للقاعدة الثالثة لكودون الحمض الريبوزي المرسال (mRNA)، مع مضاد جزيء الحمض الريبي النووي الانتقالي (RNA) يسمح لكشف أكثر من كودون واحد من جزيء معين tRNA.

Woesean Tree شجرة وسين

هو مخطط يُظهر ويوضح التباعد التطوري المفترض بين السلالات الثلاثة، والبكتيريا، والعتائق وحقيقيات النوى من سلف مشترك، السلف المشترك الأخير (لوكا).

Wolf Number

رقم "وولف" للبقع الشمسية، أو مُعامل وولف

Wood Alcohol (Methanol)

كحول الخشب (ميثانول)

Wood-Werkman Reaction رد فعل وود ويركمن

التفاعل المقترح، مشتق من الدمج المرصود لثاني أكسيد الكربون النظائري في السكسينات، الذي يتكثف به ثاني أكسيد الكربون مع البيروفات المركب المكون من 3-كربون لتشكيل مركب 4 أوكسيد الكربون (Oxaloacetate).

Work عمل

القوة مضروبة في المسافة أو كمية الطاقة اللازمة لتحريك كتلة ضد القوة.

Work Function دالة الشغل

Working Body مائع التشغيل

Working Draft DNA Sequence

مُسَوَّدَة عامِلة لمُتَوالِيَة الدَنا

Working Solution حلول العمل

محلول كيماوي معد للاستخدام في المختبر، عادة عن طريق تخفيف محلول المخزون.

World Meteorological Organization

المنظمة العالمية للأرصاد الجوية

World Mosquito Program

برنامج البعوض العالمي

Worms ديدان

كل واحدة من الفئات المتعددة من الحيوانات التي يكون جسمها رخوا ولا تملك أرجلا، تشمل الديدان المدورة، والديدان المسطحة والعلقيات.

Wound Hormone هرمون الجروح

COOH – CH = CH – (CH2)8 –COOH

حمض ثنائي الكربوكسيل سلسلة مفتوح مع رابطة مزدوجة واحدة وهو هرمون نباتي ذلك يحفز تطوير طبقة واقية من الأنسجة على قطع أو الجرح، وتحديدا في حبة الفاصوليا؛ المعروف أيضا باسم حمض الصدمة أو تروماتين.

Wound, Injury إصابة

يستخدم لوصف كل إصابة في بنية أحد الأعضاء أو الأنسجة بسبب عامل خارجي.

Wpw-Wolff-Parkinson-White Syndrome

متلازمة وولف باركينسون وايت

اضطراب في نظم القلب نابع من وجود مسرى كهربائي إضافي غير طبيعي بين الأذينين والبطينين في القلب، ولكل منهما نظام مختلف، الأمر الذي يؤدي لاضطراب في انقباض البطينين في القلب.

Writer كاتب

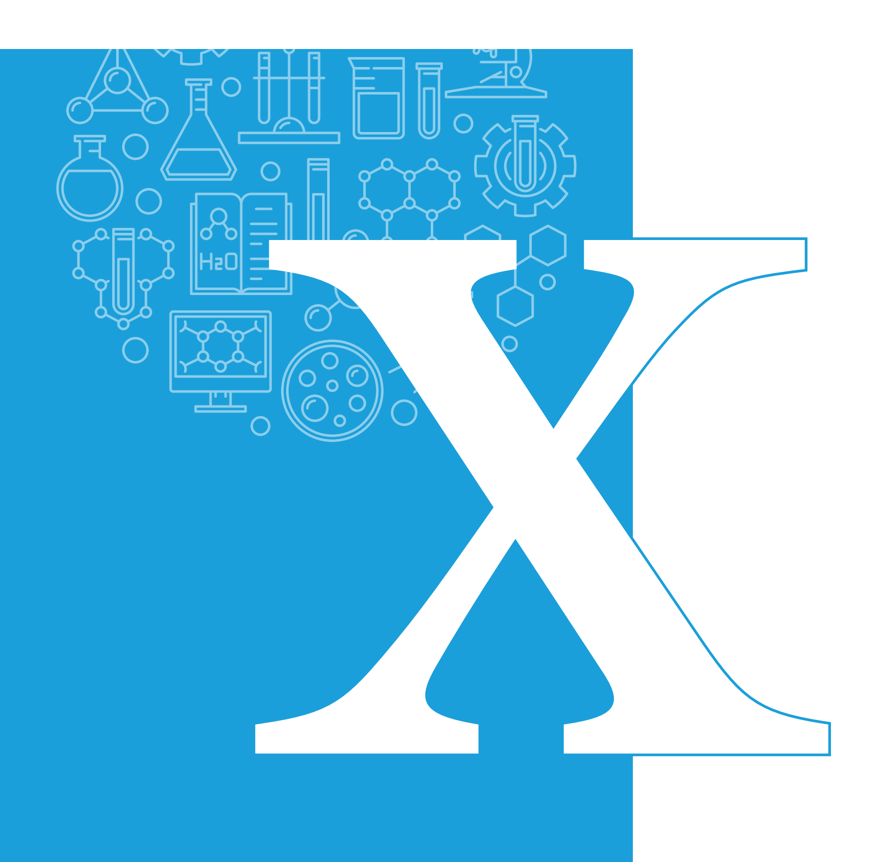


Writing Number (W) **رقم متلهف**

خاصية طوبولوجية للحمض النووي المزدوج الشريطة؛ عدد المرات التي يعبر فيها مقطع واحد مزدوج تقطعت به السلاسل الأخرى في دنا دائري، يشار إليه عادة باسم supercoil؛ يساوي عدد الارتباط مطروحًا منه رقم التواء (W = L-T)

(انظر أيضا العقدة).





X



X and Y Axis المحور السيني X والصادي Y

تحتوي شبكة الإحداثيات على خطين متعامدين، أو محورين. عادة ما يسمى المحور الأفقي المحور السيني X. عادة ما يسمى المحور الرأسي المحور الصادي Y. تسمى النقطة التي يتقاطع فيها المحوران السيني والصادي بالأصل (Origin).

X Chromosome

الصِبْغِيُّ إكْس، الصِبْغِيُّ X، كروموسوم X

صبغي جنسي تحمله نصف الحيوانات المنوية عند الذكور، وجميع البويضات عند الإناث. الصِبْغِيُّ إكْس هو واحد من صبغيين لتحديد الجنس في الكثير من أنواع الحيوانات، بما فيها الثديات. وهو جزء من نظام إكس وواي لتحديد الجنس. صبغي إكْس سمي بذلك لخصائصه الفريدة من قبل الباحثين القدماء، مما أدى إلى تسمية نظيره صبغي "واي" حسب الحرف التالي في الأبجدية بعد أن تم اكتشافه في وقت لاحق.

X Chromosome Inactivation

تَعْطيل الصبغي X

X Linked

مُرْتَبِطٌ بِالإكْس

مُرْتَبِط بصبغي X

Xanthine Dehydrogenase

زانثين ديهيدروجينيز

ينتمي زانثين ديهيدروجينيز إلى مجموعة الهيدروكسيلازات المحتوية على الموليبدينوم التي تشارك في عملية التمثيل الغذائي الموكسدة للبيورينات.

Xenobiotic غريب أو أجنبي بيولوجي

Xenograft

زرع نسيج أو عضو بين أفراد من أنواع مختلفة.

وهو نسيج أو عضو مأخوذ من عضو من نوع واحد ومزروع لعضو من نوع آخر. وتسمى أيضا بعدم التجانس heterograft.

Xenograft (Heterograft)

طُعْمٌ أَجْنَبِيّ (طُعْمٌ غَيرَوِيّ)

زرع نسيج مأخوذ من أنواع مختلفة، مثلا بين خنزير وإنسان.

Xenografts الطُعُوم الأجنبية

Xenon (Xe) زِينون

عنصر كيميائي من الغازات الخاملة النادرة، يستخدم في التصوير الطبي وفي الإضاءة.

Xenotransplantation

زراعة الأعضاء بين الأنواع المختلفة

Xenotropic

القادرة على التكاثر فقط في نوع حيواني مختلف عن المضيف

Xero-Halophytes النباتات الملحية الصحراوية

XMP (Xanthosine Monophosphate)

اختصار زانثين أحادي الفوسفات

XP (Xeroderma Pigmentosum)

جفاف الجلد المصطبغ

X-Ray أَشِعَّةٌ سينيَّة، الأشعة السينية، أشعة إكس

الأشعة السينية أو أشعة إكس هي أشعة كهرومغناطيسية عالية الطاقة ذات طول موجي (بين 10 و 0,01) نانومتر، أي أن طاقة أشعتها بين 120 و120 ألف إلكترون فولت. تستخدم بشكل واسع في التصوير الشعاعي وفي العديد من المجالات التقنية والعلمية. تستخدم الأشعة السينية في التصوير الشعاعي في الطب للكشف عن الأسنان والعظام وكسورها، وتحديد مواقع الأجسام الصلبة مثل الشظايا أو الرصاص في الجسم، وكذلك الكشف عن الأورام في الجسم.

X-Ray (Roentgen Rays)

أَشِعَّةٌ سِينِيَّة (أَشِعَّة رونتجن)

X-Ray Anatomy تَشْريحٌ شُعاعِيّ

فرع من علم التشريح يدرس الجسم بمساعدة التقنيات الشعاعية.

X-Ray Crystallography

تَصْويرُ البِلَّوْرَاتِ بِأَشِعَّة X

تقنية لتصوير بنية تركيب المادة المتبلورة (النقية) من خلال حيود الأشعة السينية المنبعثة من المصفوفات البلورية للجزيئات. قد يكون من الضروري إدخال بعض الذرات الدقيقة والثقيلة مثل الزئبق والذهب للحصول على صور أوضح.

X

XRD (X Ray Diffraction)

حِيُود الأشِعَّةِ السينِيَّة، انْحِراف الأشِعَّةِ السينِيَّة، انْعِراجُ الأشِعَّةِ السينِيَّة

تشتت الأشعة السينية بواسطة ذرات البلورة يعطي معلومات عن بنية البلورة أو هوية تركيب المادة البلورية، كما تم عند اكتشاف بنية الحمض النووي دنا (DNA). يستخدم حيود الأشعة السينية لدراسة التركيب البلوري للمواد حيث أن أطوال موجات الأشعة السينية (بين 0.1 و 10 نانومتر) يمكن مقارنتها بالتباعد بين الذرات للمواد الصلبة البلورية. تقيس هذه التقنية متوسط التباعد بين طبقات أو صفوف الذرات. والأشعة السينية هي أشعة كهرومغناطيسية ذات طاقات فوتونية في مجال 100 إلى 100 إلكترون فولت (eV). وفي تطبيقات الحيود، تستخدم فقط الأشعة السينية ذات الأطوال الموجية القصيرة (الأشعة السينية القاسية) في مجال بضعة أنغسترومات إلى 0.1 أنغستروم (1 إلكترون فولت إلى 120 إلكترون فولت). ولأن طول موجة الأشعة السينية يقارن مع حجم الذرات، فإنها نظريا مناسبة لكي تسبر الترتيب البنيوي للذرات والجزئيات في طيف واسع من المواد.

Xu5P (Xylulose-5-phosphate)

اختصار زيلولوز أحادي الفوسفات

وسيط في مسار فوسفات البنتوز، وسكر الكيتوز يتكون من ريبولوز5--فوسفات. على الرغم من أنه كان يُعتقد سابقًا أنه وسيط في مسار فوسفات البنتوز، فقد أظهرت الأبحاث الحديثة أن له دورا في التعبير الجيني، وذلك بشكل رئيس من خلال تعزيز عامل نسخ ChREBP في الحالة جيدة التغذية.

Xylan زيلان

هي مجموعة من الهيميسليلوز الذي يمثل ثالث أكثر البوليمرات الحيوية وفرة على وجه الأرض. توجد في النباتات، في جدران الخلايا الثانوية لثنائيات الفلقة وجميع جدران خلايا الأعشاب.

Xylaric Acid حمض الزيلاريك

حمض عضوي مشتق من سكر الزايلوز. الصيغة الجزيئية: $C_7H_6O_4$.

Xylem نسيج الخشب

هو ضمن الأنسجة الوعائية في النباتات مثل اللحاء (Phloem) التي تنقل الماء والمغذيات المذابة إلى أعلى من الجذر وتساعد أيضا على تكوين العنصر الخشبي في الساق.

Xylo- بادئة بمعنى الخَشَب

X-Ray Crystallography

دراسة البلورات بالأشعة السينية، تَصْويرِ البِلَّوراتِ بالأَشِعَّةِ السِّينِيَّة، علم البلورات بالأشعة السينية

هو العلم التجريبي الذي يحدد التركيب الذري والجزيئي الدقيق لبلورة المادة، حيث يتسبب التركيب البلوري في انحراف شعاع من الأشعة السينية الساقطة في اتجاهات محددة عديدة، وفقا لترتيب الذرات في البلّورة. وهي أسلوب لمعرفة ترتيب الذرات داخل البلورات، حيث تضرب أشعة سينية البلورة فتحيد نحو عدّة اتجاهات معيّنة. وينتج دارس البلورات - بناء على زوايا وشدة تلك الأشعات المنحرفة - صورة ثلاثية الأبعاد لكثافة الإلكترونات داخل البلورة. وبناء على تلك الكثافة الإلكترونية، تُعرف المواقع متوسط حسابيا للذرات داخل البلورة، إضافة إلى روابطها الكيميائية واعتلاجها ومعلومات أخرى.

X-Ray Diffraction انْعِراجُ الأَشِعَّةِ السينِيَّة

انكسار أو انحناء خط سير الأشِعَّةِ السينِيَّة عند عبورها لأحد الأوساط الشفافة لرؤية تفاصيل البنية التركيبية للجزيئات.

X-Ray Fluoroscopy تَنْظيرٌ تَأَلُّقِي بالأشعة السينية

هو نوع من التصوير الطبي يعرض صورة الأشعة السينية المستمرة على الشاشة، مثل فيلم الأشعة السينية. أثناء إجراء التنظير الفلوري، يتم تمرير شعاع من الأشعة السينية عبر الجسم.

X-Ray Microscope مِجْهَرُ الأَشِعَّةِ السِّينِيَّة

مجهر تستخدم فيه الأشعة السينية بدلا من الضوء ويعاد إخراج الصورة وتظهيرها على فيلم حساس.

X-Ray Radiogram صورَة شُعاعِيَّة بَانورامية

X-Ray Therapy مُعالَجَة بالأَشِعَّةِ السِّينِيَّة

العلاج الإشعاعي هو نوع من علاج السرطان يستخدم حزمًا من الطاقة المكثفة لقتل الخلايا السرطانية. غالبًا ما يستخدم العلاج الإشعاعي الأشعة السينية.

X

Xylose زيلوز

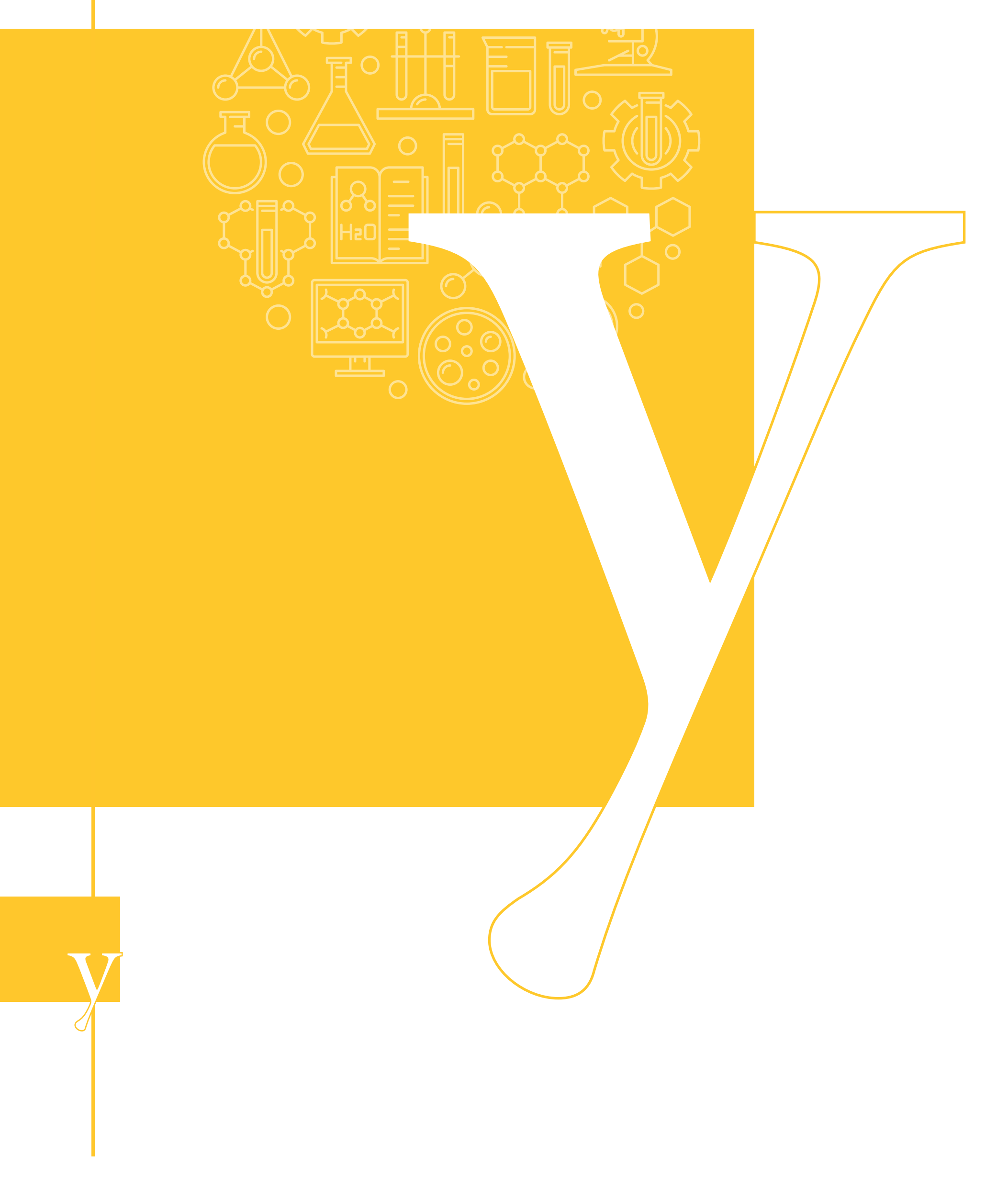
سكّر ألدهيدي خماسي الكربون. ينتج من تفكيك عديد السكاريد وشراب الذرة. يمتصّ بشكل غير كامل عندما يؤخذ عن طريق الفم، ويستخدم في الدّراسات التّشخيصيّة للجهاز الهضمي. الصيغة الجزيئية: $C_5H_{10}O_5$.

Xylosidase الزيلوزيداز

هو فئة مألوفة من إنزيم اكسوجليكوزيداز مع قدرة فريدة على التحلل المائي للنهايات غير المختزلة للسكريات الزيلوزية إلى الزيلوز. تشارك الزيلوزيداز مع الزيلانيز في التحلل المائي الإنزيمي للكتلة الحيوية لينو-السليلوز وتعتبر بمثابة هيدرولاز جليكوزيل. هيدرولازات الجليكوزيل هي إحدى الفئات الرئيسة من الإنزيمات التي تعمل في تحلل الكربوهيدرات عن طريق التحلل المائي للرابطة الجليكوسيدية بين جزيئين أو أكثر من جزيئات الكربوهيدرات وجزيئات غير كربوهيدراتية.

Xylulose زيلولوز

هو كيتوبنتوز، وهو أحادي السكاريد يحتوي على خمس ذرات كربون، بما في ذلك مجموعة كيتون. الصيغة الجزيئية: $C_5H_{10}O_5$. هو مولّد للتربينات عبر مسار الحمض غير الميفالونيك (Nonmevalonic Acid Pathway).



YAC (Yeast Artificial Chromosome)

كروموسوم الخميرة الإصطناعي، صبغي خَميرَة ا صْطِنَا عِيّ

صبغيّ في خلايا الخميرة (حقيقية النوى)، يحمل قطعاً كبيرة من الدّنا الأجنبي يبلغ طولها نحو 1 ميجا قاعدة، و يستعمل في الأبحاث. وهي كروموسومات مهندسة وراثيا مشتقة من الحمض النووي للخميرة Saccharomyces cerevisiae، التي تلصق في البلازميد البكتيري عن طريق إدراج أجزاء كبيرة من الحمض النووي من 100-1000 كيلوبايت. التسلسلات المدرجة يمكن نسخها وتعيينها باستخدام عملية تسمى مشي الكروموسوم.

YADH (Yeast Alcohol Dehydrogenase)

اختصار كحول ديهيدروجنيز (نازع هيدروجين) الخميرة

الكحول ديهيدروجينيز أو نازعة هيدروجين الكحول هي مجموعة من نازعة الإنزيمات التي تحدث في كائنات حية عديدة، ومنها الخميرة، وتسهل تداخل التحويل بين الكحولات والألدهيدات أو الكيتونات مع الحد من ثنائي النوكليوتيد والأدينين نيكوتيناميد.

YbgF

هو بروتين موجود قبل البلازما يحتوي على مجال إن ملفوف طرفي (NTD)) ومجال سي ببتيد رباعي طرفي (TPR))، وكلاهما مستقلان. على الرغم من أن وجود YbgF في معظم الكائنات سالبة الجرام، فإن الوظيفة الدقيقة لهذا البروتين لا يزال مجهولا. قد يكون مهما في المراحل المتأخرة من انقسام الخلية عندما يتم دمج المركب Tol في منطقة الانقسام، أو أيضا أثناء الانغماس.

Yeast (Fermentum) خَميرَة

هي من الفطريات وحيدة الخلية، حقيقية النواة. تمتلك خلية خنيرة السُّكَيراء الجِعَوِيَّة Saccharomyces cerevisiae تحتوي خلية الخميرة على 6! كروموسوم، و تستخدم في التخمير و تحويل السكر الى كحول و ثاني اكسيد الكربون.

Yeast Artificial Chromosome (YAC)

صِبْغِيّ اِصْطِناعِيّ خَميري

صِبْغِيّ اِصْطِناعِيّ يتم صنعه من الخَمائر. يستعمل في إجراءات الحصول على الدّنا التجميعي (cDNA) ويمكن أن يحمل قطعاً كبيرة من الدّنا الغريب. يتم بناء YAC باستخدام بلازميد (DNA) دائري أولي ، والذي يتم تقطيعه عادةً إلى جزيء DNA خطي باستخدام إنزيمات التقييد، ثم يتم استخدام ليجاز الحمض النووي لربط تسلسل الحمض النووي أو الجين المهم بالحمض النووي الخطي، مكونًا قطعة دائرية واحدة كبيرة من الحمض النووي.



y (10^{-24} times) رمز $1x10^{-24}$

Y (Y-Chromosome)

رمز الصِبْغِيّ واي، كروموسوم Y

كروموسوم واي هو واحد من الكروموسومين الجنسيين موجود في الثديات، من ضمنها الإنسان، وفي العديد من الحيوانات الأخرى. الكروموسوم الجنسي الآخر هو كروموسوم إكس. يحدد كلا الكروموسومين جنس العديد من الأنواع حيث يكون وجود أو عدم وجود كروموسوم واي سببا في تحديد كون الحيوان ذكرا أو انثى.

Y Axis المحور الصادي، مِحْوَر Y، مِحْوَرُ العِيْنات

(انظر: X and Y Axi)

Y Chromosome الصِبْغِيُّ Y، كروموسوم Y

صبغي جنسي تحمله الحيوانات المنوية عند الذكور بينما لا تحمله بويضات الإناث.

Y Joint مَفْصِل Y

تركيب في الحمض النووي دنا (DNA) حيث يتم تمديد شريط أو جديلة واحدة من الاثنين بواسطة تسلسل داخلي غير متماثل Non Homologous Internal) .(Sequence

Y Linked مُرْتبطٌ بالصِبْغي Y، مُرْتبطٌ بالكروموسوم Y

ما هو منسوب إلى الجينات التي يحملها الكروموسوم Y.

Y Wave مَوجَة Y

هي الموجة السالبة في منحنيات النبض الشرياني و الوريدي التي تظهر ملء سريع للبطينين (Ventricles) بعد فتح الصمامات الأذينية البطينية (Atrioventricular) مباشرة.

Yeast Baker's- خَميرَة الخَبَّاز

هو الاسم الشائع لسلالات الخميرة التي يشيع استخدامها في خبز الخبز و منتجات المخابز الأخرى، و تعمل كعامل تخمير. هي من النوع Saccharomyces cerevisiae من سلالات مختلفة، و منها الذي يشيع استخدامه في التخمير الكحولي، و يسمى خميرة البيرة.

Yeast Beer- خَميرَة البيرَة

مُسْتَحْضَر يَحْتَوي على مسحوق خَلايا مُجفَّفَة من الخَميرة، من سلالات خَميرة الخَبَّاز، تُسْتَخْدَم كعامِل تَخْمير وكمكمِّل غذائي. هي من أَفْضل مَصادِر فيتامينات المركَّب B، ومَصْدرٌ غَني للكَثير من المعادِن، ويحتوي على كمية كبيرة من البروتين.

Yeast Brewer's- خَميرَة البيرا

(انظر: Yeast, Beer-)

Yeast Cloning تَنْسيل الخَميرَة

توليد نسائل أو نسخ جينية متطابقة من الخلايا أو من الحمض النووي أو جينات الخميرة بطرق لا جنسية بالهندسة الوراثية.

Yeast Diseases أمراض الخميرة

داء المبيضات (Candidiasis) هو عدوى فطرية تسببها الخميرة تسمى المبيضات تكون على الجلد وداخل الجسم، في أماكن مثل الفم والحلق والأمعاء والمهبل دون التسبب في أي مشكلة.

Yeast Dried- خَميرَة مُجَفَّفَة

(انظر: Yeast, Beer-)

Yeast Extract خُلاَصَةُ الخَميرَة

هي نكهة غذائية مصنوعة من نفس الخميرة المستخدمة في صنع الخبز والبيرة، تضاف إلى بعض الأطعمة للحصول على مذاق مالح.

Yeast Filtrate Factor (Pantothenic Acid)

عامِلُ رُشاحَةِ الخَميرَة (حمْضُ البانتوثينيك)

حمض يدخل في تركيب المرافق الإنزيمي A، وهو أحد أعضاء مجموعة فيتامين B المركب. الصيغة الجزيئية: $C_9H_{17}NO_5$.

Yeast Infection عدوى الخمائر

اصابة نسيج حي بأنواع مرضية من الخمائر والتكاثر فيه.

Yeast Nucleic Acid حمض نووي الخميرة

هو مصطلح قديم للحمض النووي الريبي رنا. عادة ما يتم الحصول على مستحضرات الحمض النووي الريبي من الخمائر لأن نسبة RNA:DNA هي الأعلى في هذه الكائنات الحية الدقيقة حقيقية النوى. علاوة على ذلك، فإن تقنيات التخمير والاسترداد (Recovery) للخمائر راسخة

Yeast Reproduction تَوالُد الخَميرَة

تتكاثر الخميرة عن طريق التبرعم (Budding) (التكاثر اللاجنسي)، عندما تتشكل برعم صغير وتنقسم لتشكل خلية ابنة جديدة،

Yeast Sugar سكر خميرة

تحتاج الخميرة إلى السكر لإنتاج غاز ثاني أكسيد الكربون الذي يتسبب في ارتفاع العجين. إذا لم يكن هناك ما يكفي من السكر، فإن العجين سيرتفع ببطء أو لا يرتفع على الإطلاق.

Yellow Adipose Tissue (YAT)

نَسيجٌ دهني أَصْفَر، نَسيجٌ شَحْمِيٌّ أَصْفَر

تمثل دهون نخاع أو نقي العظام، المعروفة باسم الأنسجة الدهنية الصفراء، مستودعًا منتشرًا في جميع أنحاء النخاع العظمي. ونظرًا لأن الأنسجة الدهنية تشكل حوالي 20-25٪ من اجمالي وزن الجسم لدى الأفراد الأصحاء، فإن الوظيفة الرئيسية للأنسجة الدهنية هي تخزين الطاقة على شكل دهون.

Yellow Bone Marrow

نِّقيُ العظام الأَصْفَر، نخاع العظم الأصفر

نخاع العظم هو النسيج الإسفنجي أو اللزج الذي يملأ تجويف العظام. يوجد منه نوعان: نخاع العظم الأحمر يساعد على إنتاج خلايا الدم، بينما يساعد نخاع العظم الأصفر على تخزين الدهون في خلايا تسمى الخلايا الشحمية، و في وتكوين الغضاريف والعظام وإنتاج خلايا الدم الحمراء في المواقف التي تهدد الحياة.

Yellow Bone Marrow (Medulla ossium flava) نِّقيُ العَظْام الأَصْفَر

يوجد في نهايات العظام الطويلة عند البالغين، ويمثل الشبكة الدهنية للنسيج الضام الذي يملأ تجاويف العظام.

Yellow Enzyme إنزيم اصفر

هو ضمن مجموعة من إنزيمات الجهاز التنفسي التي تحفز التفاعلات، و تسمح للخلايا بالتنفس أي استخدام الأكسجين. تسمى هذه التفاعلات الكيميائية الحيوية تفاعلات الأكسدة و الاختزال، و هي بروتينات من نوع الفلافوبروتينات (Flavoproteins).



Yield ناتج، مَحْصول، عائد

مقدار أو كمّية العائد الإنتاجي بالنسبة لجهد أو استثمار. وهو منتج قابل للقياس و ذات قيمة اقتصادية أو علمية في فترة زمنية. كذلك، تعبير عن كمية الطّاقة المتحرّرة من تفاعل نووي.

Yield Stress إجهاد الخضوع

Yin-Yang Hypothesis فَرَضِيَّة ين و يانج

نموذج للتنظيم البيولوجي يعتمد على الإجراءات المتعارضة لبعض النيوكليوتيدات الحلقية. وهي النظرية المهجورة الآن بأن العمليات الخلوية ثنائية الاتجاه، أي التي تنطوي على مسارين بد ًلا من مسار واحد قيد التشغيل أو الإيقاف. على سبيل المثال، مساريّ بناء الجليكوجين / هدم الجليكوجين، يتم تنظيمهما عن طريق التوازن بين التفاعلات المتعارضة التي تتضمن Cyclic AMP و Cyclic GMP.

Ylid يليد

في الكيمياء العضوية، هو مركب ثنائي القطب، متعادل الشحنة الكهربائية، يتألف من ذرة كربون مشحونة سلباً متصلة بشكل مباشر بذرة نيتروجين أو فوسفور مجبة الشحنة، مثل المركب: $(ph)_3$-P^+-CH_2^-). أشهر الإيليدات الفوسفوريلية هي المستخدمة في تحويل الألدهيدات والكيتونات إلى ألكينات.

Yohimbine(Quebrachine)

يُوهِمْبين (كـويبراشين)

هو قلويد إندول ومضاد أدرينالي ألفا -2. هو دواء بيطري يستخدم لعكس التخدير في الكلاب والغزلان. بينما يتصرف اليوهمبين كمنشط جنسي في بعض الثديات دون البشر.الكتلة المولية: 354.44 جم/ مول و الصيغة الجزيئية: $C_{21}H_{26}N_2O_3$.

Yolk مُح، صفار البيضة

مادة بروتينية مغذية توجد في بيض كثير من الحيوانات.

Yolk Sac كيسُ المُحّ

غشاء خارج الجنين أثناء تكوينه. هو أول أربعة أغشية تحيط بالجنين (Extraembryonic Membranes) الذي يرتبط بالمعي المتوسط ويتوسع في نهاية الأسبوع الرابع من تنامي المضغة أو الجنين إلى حويصله تسمى "الحوصلة السرية"، التي ترتبط بالمضغة بأنبوب طويل ضيق يسمى "السويقة المحية".

Ytterbium الإيتربيوم

Yellow Enzymes (Flvoenzyme)

إنزيماتٌ صَفراء (إنزيم فلافيني)

مجموعة من إنزيمات الجهاز التنفسي التي تحفز التفاعلات في الجسم؛ ممّا يسمح للخلايا بالتنفس أو التنفس أو بعبارة أخرى استخدام الأكسجين. يتكون الإنزيم الأصفر من جزأين: مرافق إنزيمي غير بروتيني، وهو مشتق من الريبوفلافين الأصفر (فيتامين B2) وشق بروتيني يسمى أبوإنزيم. من الأمثلة: إنزيم ديهيدروجيناز السكسينات (SDH):

Succinate + FAD —> Fumarate + $FADH_2$

Yellow Fever الحُمَّى الصَّفْراء

مرض فيروسي استوائي يصيب الكبد والكلى ويسبب حمى ويرقان والبيلة البروتينية. ينتقل عن طريق البعوض، و غالبا ما يكون قاتلا.

Yellow Fever Epidemic وباء الحُمَّى الصَّفْراء

تفشي العدوى بالحمى الصفراء في منطقة معينة، مثل مناطق جنوب الصحراء الأفريقية.

Yellow Fever Vaccine لِقاحُ الحُمَّى الصَّفْراء

لقاح فيروسي موهن (Attenuated) (ضعيف) للحمى الصفراء. كان حتى وقت قريب يوصى بالتطعيم به ضد الحمى الصفراء للمسافرين.

Yellow Fever virus (YFV)

فيروس الحمى الصفراء

هو النموذج الأولي لفيروس عائلة Flaviviridae الذي أخذ اسمه من اللاتينية التي تعني الأصفر (flavus). الفيروس عضو في جنس Flavivirus، والذي يحتوي على 67 نوع فيروس بشري وحيواني. في عام 1901، كان الفيروس أول من ظهر أنه ينتقل عن طريق البعوض.

Yellow Phosphorus (YP) فُسْفُورٌ أَصفَر

يتكون من كمية صغيرة من الفوسفور الأحمر مما يؤدي إلى تغير لون الفسفور الأبيض. هو سم بروتوبلازمي عام ويستخدم في صناعة الألعاب النارية ومبيدات القوارض والأسمدة. تتوفر مبيدات القوارض على شكل مساحيق أو معاجين تحتوي على 2% -5% من YP.

y-H2AX جاما Gamma-H2AX

علامة جزيئية حساسة لتلف الحمض النووي وإصلاحه، حيث تستخدم للتعرف على فواصل الحمض النووي المزدوجة في الكروماتين.



Z

Z

Z Value القيمَةُ Z

قيمة مقيّسة تتولّد من واحدة من مجموعة من المعطيات عن طريق التّعبير عنها من حيث الانحرافات المعياريّة عن قيمة الوسط، باستخدام المعادلة: z = x - x /s حيث x هو عنصر من المعطيات، و x هو قيمة وسط المعطيات، و s هو الانحراف المعياري. ويبلغ الوسطو والانحراف المعياري لمجموعة من القيم مثل القيم z القيمتين 0 و 1 على التّرتيب.

ZASP Protein بروتين ZASP

هو بروتين يتم ترميزه في البشر بواسطة جين LDB3 نتمي ZASP إلى فصيلة أنجما الفرعية للبروتينات ويثبت القسيم العضلي (الوحدات الأساسية للعضلات) أثناء الانقباض، من خلال التفاعلات مع الأكتين في عضلات القلب والهيكل العظمي. ارتبطت الطفرات في جين ZASP بالعديد من أمراض العضلات.

Zebra Fish (Danio rerio)

أسماك النرد، دانيو المخطط

هو نوع من أسماك المياه العذبة يستخدم كثيرا في الأبحاث العلمية.

Zebra Fish or Zebrafish سمكة الزّرد

Zebrafis سمك الزبرا، سمك حِمارُ الوحش

نوع من الأسماك يتبع جنس الدانيو من فصيلة ا لشبوطيا ت .

Zebrafish سمكة الزّرد

Zero صِفر، رمز العدم

وهو النقطة التي تبدأ عندها معظم درجات القياس. والصّفر المطلق على مقياس كلفين وهو درجة الحرارة التي لا توجد فيها حركة للجزيئات وتوافق -273.15 م أو -459.67 فهرنهايت.

Zero Absolute- الصّفر المطلق

هو الصّفر المطلق على سلّم كلفين وهو درجة الحرارة التي لا توجد فيها حركة للجزيئات وتوافق -273.15 درجة مؤية أو -459.67 فهرنهايت.

(انظر أيضا: Absolute Zero)

Zero Dose جرعةٌ صِفريَّة

غياب المادة المستخدمة في التجربة.

Zero Energy Level (Zero Point Energy; ZPE) مستوى الطاقة الصفري (طاقة نقطة الصفر)

هي أقل طاقة ممكنة قد يمتلكها نظام ميكانيكي الكم. على عكس الميكانيكا الكلاسيكية، تتقلب الأنظمة الكمومية باستمرار في أدنى حالة طاقة لها كما هو موصوف في مبدأ اللا يقين (Uncertainty Principle) لهيسنبرج (Heisenberg).

Z DNA الحمض النواوي Z

هو واحد من العديد من الهياكل الحلزونية المزدوجة الممكنة للحمض النووي. إنه هيكل حلزوني مزدوج يلتف فيه اللولب إلى اليسار بنمط متعرج ، بدلاً من اليمين ، مثل شكل B-DNA الأكثر شيوعًا. يُعتقد أن Z-DNA هو واحد من ثلاثة هياكل حلزونية مزدوجة نشطة بيولوجيًا مع A-DNA و B-DNA.

Z Drugs أدوية Z

مجموعة من الأدوية المنوِّمة غير البنزديازيبينية، تبدأ أسماؤها التجارية بالحرف Z.

Z Form البنية Z

هي بنية الحمض النووي دنا المزدوجة التي يوجد فيها النوع المعتاد من الترابط الهيدروجيني بين أزواج القواعد. يكون اللولب المتكون من سلسلتي بولي نوكليوتيد في اتجاه يساري بدلا من الاتجاه اليميني.

Z Form شكل Z

هو بنية الدنا المزدوجة من النوع المعتاد بالر وابط الهيدروجينية بين أزواج القواعد المتقابلة، ولكن يكون فيها الحلزون ملتفا تجاه اليسار أي أعسر الاتجاه بدلاً من اليد اليمنى.

Z Ring حلقة Z

حلقة مقلصة من البروتينات تتشكل في المنطقة الوسطى من الجانب الداخلي من غشاء البلازما للبكتيريا كجزء من انقسام الخلية، عادةً في نهاية التكاثر.

Z Test الاختِبارُ Z

اختبار إحصائي باستخدام معطيات مقيسة (القيم Z) لمقارنة الفروق في النّسب بين مجموعات من المعطيات أو بين أجزاء فرديّة من مجموعات مختلفة من المعطيات.

Z

Zinc Enzyme إنزيم زنك

عنصر الزنك ضروري لنشاط أكثر من 300 إنزيم التي تغطي جميع فئات الإنزيمات الست. يمكن أن يشارك الزنك بشكل مباشر في التحفيز الكيميائي أو أن يكون مهمًا للحفاظ على بنية البروتين واستقراره. في جميع المواقع الحفازة، يعمل أيون الزنك كحمض لويس. من الأمثلة: انهيدراز الكربونيك (Carbonic Anhydrase) وكاربوكسي ببتيداز (Carboxypeptidase).

Zinc Finger إصبعُ الزِّنْك

هي عوامل نسخ، عبارة عن بروتينات مرتبطة بالحمض النووي لتنظيم النسخ. هي سلسلة بروتينية على شكل عروة لأحد عوامل النّسخ تثبّت بذرّة زنك مرتبطة بأربع ذرّات كربون في البروتين، وهي خطوة هامّة في نسخ وسلسلة عوامل النّسخ البشريّة العامّة.

Zinc Finger Nucleases

إنزيمات نُوكْلِياز إصبع الزنك

تقنية تُستخدم لتعديل الجينوم مباشرةً داخل الجسم، بدلًا من إجراء هذا التعديل في خلايا معزولة تم إزالتها ومعالجته، ومن ثم إعادة حقنها داخل جسم المريض.

Zinc Finger Protein بروتين إصبع الزنك

نطاق بروتين أو مجالات بروتين هو جزء مكتمل من سلسلة بروتين معين ذات تركيب مجسم (في ثلاثة أبعاد) قد تنشأ، وتكون لها وظيفة حيوية، ويمكنها البقاء منفصلة عن بقية سلسلة البروتين. يكوّن كل نطاق من نظام متماسك في ثلاثة أبعاد ويمكنه البقاء مستقرا وقد يتطابق على نفسه. الكثير من البروتينات تكون مكوّنة من نطاقات بنائية. وقد يظهر نطاق معين في العديد من البروتينات المختلفة.

Zipcode (or Localization Signal)

الرمز البريدي (أو إشارة الموقع)

Zipper Interaction تفاعل السحّاب

هو سلسلة الأحداث التي يتم من خلالها تفاعل الخلية الليمفاوية المغلفة الجلوبيولين المناعي IgG بغشاء الخلية البلعمية. تعمل مستقبلات Fc الموجود على أسطح أغشية الخلية البلعمية على جذب جزيئات IgG لابتلاعها بالبلعمة.

Zirconium Pentatelluride

خماسي تيلورايد الزركونيوم (ZrTe5)

Zn (Zinc) رمز الزنك

Zona Pellucida المِنْطَقَة الشَّفَّافَة

الطبقة الشفافة، غير الخلوية والتى تحيط بالبيضة. تسمى أيضا المنطقة المتشععة. 2. الباحة الشفافة في العين.

Zero Gravity جاذبِيَّةٌ مَعْدومة، جاذبِيَّةٌ صِفريَّة

حالة فيزيائيّة تكاد تكون منعدمة الوزن في الفضاء أو خلال الطّيران عندما يعاكس الطّرد المركزي الواقع على جسم في حالة الانزلاق قوّة تعادل قوة الجاذبيّة.

Zero Order Kinetics

رتبة الحَرائِك الصِفْرية، حَرائِك من المرتبة صِفْر

حالة يكون فيها سرعة التّفاعل الإنزيمي v مستقلاً عن تركيز المادة التي يعمل عليها الإنزيم [S].

Zerone زيرون

اسم تجاري لمضاد حيوي من السيفالوسبورين، يستخدم ضد طيف واسع من البكتيريا.

Zeroth Law of Thermodynamics

القانون الصفري للديناميكا الحرارية

يصف هذا القانون التوازن الحراري -عندما يكون نظامان فيزيائيان في حالة توازن حراري- بين الأجسام المتلامسة.

Zika Virus فيروسُ زيكا

مسبب حمى زيكا التي ينقلها البعوض. هو من الفيروسات التي تقوم بربط حمضها النووي الريبي (RNA) مكونةً عُقَدًا متشابكة (Tangles)، لمنع الخلايا المصابة من تفكيكها والقضاء عليها. وتُظْهِر التجارب الحالية أن الحمض النووي الريبي الذي يعقده فيروس زيكا هو الأكثر استقرارًا من بين الأحماض النووية الريبية التي رُصِدَت على الإطلاق، ما يمهد الطريق أمام فهْم كيفية إفلات هذا الفيروس من الدفاعات الخلوية.

Zika Virus فَيرُوس زيكَا

فَيروس زيكا هَو فيروس يَنتمي لِعائلة الفَيروسات المُصفرة وَيُصنف ضمن جِنس الفَيروس المُصفر. يَنتَقِل الفَيروس بواسطة لَسع البعوض الزاعِج مِثل البعوضة الزاعِجة المِصرية، وَقد اكتُشفَ لأول مرة في أوغندا عام 1947م فِي قُرود الريص بواسطة شَبَكة رَصد الحُمى الصفراء الحُرجية، ثُم اكتُشف بعد ذلك في البشر عام 1952م في أوغندا وَتنزانيا، وَقد سُجلت فاشيات الفيروس في إفريقيا وآسيا وَالأمريكتين والمُحيط الهادئ.

Zinc (Zn) زنك

عنصر كيميائي يساهم في العمليات البيولوجية والاستقلابية والمناعية ويدخل في التطبيقات الدوائية والصناعية والطبية.

Z

Zoogenic Infection عَدْوَى حَيَوانِيَّةُ المَنْشَأ

عدوى بعوامل معدية ممرضة مصدرها الحيوان.

(انظر أيضا: Zoonotic)

Zoogenous حَيَوانِيُّ المَنْشَأ

منشؤها الحيوانات أو التي تنتجها الحيوانات.

(انظر: Zoonosis)

Zoology عِلْمُ الحَيَوان

فرع من علوم الأحياء يهتم بدراسة الحيوان وحياته ووظائفه في الصحة والمرض. أو الدراسة العلمية لسلوك الحيوانات، وبنيتها، وعلم وظائف الأعضاء، وتصنيفها وتوزيعها.

Zoom زُوم

نظام مكوّن من عدسات الكاميرات يسمح ببقاء الجسم ضمن البؤرة عندما تقترب الكاميرا أو تتراجع أو عندما ينظر إلى الأجسام عن قرب أو عن بعد.

Zoonoses (sin. Zoonosis)

أمراض حيوانية المنشأ

مر ينتقل إلى الإنسان من حيوان.

Zoonosis (pl. Zoonoses)

مَـرَض حَيَوانِيّ الـمَـصْدَر

مرض مسبب يسري عادة بين الحيوانات ويصاب الإنسان به عرضا. من الأمثلة: داء الكلب (Rabies)، الجمرة الخبيثة (Anthrax)، التولاريميا (Tularemia) وفيروس غرب النيل (West Nile Virus).

Zoonotic حَيَوانِيُّ المَصْدَر، حيواني المنشأ

هذا يعني أنه تم اكتشاف المرض في الأصل في الحيوان، ولكنه الآن يصيب البشر أيضا. حيث أن بعض الأمراض الفيروسية التي تصيب الإنسان مصدرها حَيَوانِيُّ مثل سارس (SARS) وميرس (MERS) وكوفيد-19 (COVID-19) و إيبولا (Ebola) وإيدز (AIDS)

(انظر أيضا: Zoonosis)

Zoonotic Disease مرض من أصل حيواني

مرض معد ينتشر من حيوان إلى الإنسان.

Zoonotic Spill over انتشار حيواني المنشأ

انتقال (قفز) عامل مُعدٍ من الحيوانات (الفقاريات) إلى انسان.

Zoonotic Vector ناقل حَيَوانِيُّ المَصْدَر

Zona Pellucida (Oolemma)

الغِشاءُ الشَّفَّاف، المَنْطِقَة الشَّفَّافَة

Zonation تَوَزُّعٌ أو تقسيم إلى مَنَاطِق

الظاهرة التي بها مناطق محددة من العضو لها وظائف التمثيل الغذائي. على سبيل المثال، تحلل الجلوتامين وتوليف اليوريا هي مكونات بارزة في المنطقة المحيطة بالجهاز بينما يكون تخليق الجلوتامين بارزا في المنطقة المحيطة بالمرض.

Zone نطاق، مِنْطَقَة

إحدى المناطق التي تنقسم إليها مساحة أكبر لغرض معين، مثل منطقة من مدينة تُستخدم لغرض أو نشاط معين أو مِنْطَقَة ذات حدود وخصائص واضحة، مثل مِنْطَقَة الألْتِصاق (Zone of Adhesion) و مِنْطَقَة الاسْتِثْناء (Zone of Exclusion) و منطقة أعلى البطن ومنطقة وسط البطن أو منطقة الثَّديين.

Zone of Adhesion مِنْطَقَة الألْتِصاق

Zone of Equivalence منطقة التكافؤ

المنطقة في تفاعل الترسيب المناعي حيث تكون التركيزات مثالية للأنتجين و الجسم المضاد.

Zone of Exclusion مِنْطَقَة الاسْتِثْناء

Zone of Inhibition منطقة التثبيط

المنطقة المحيطة بالقرص المعامل بالمضاد الحيوي حيث حيث تخلو من نمو البكتيريا أو الفطر.

Zoo Blot لطخة حديقة الحيوان، لطخة الحديقة

هي طريقة للكشف عن حفظ تسلسل الحمض النووي أثناء التطور. وهي نوع من اللطخة الجنوبية التي توضح التشابه بين تسلسلات الحمض النووي الخاصة بأنواع مختلفة، وعادة ما تكون مشفرة للبروتين. لطخة حديقة الحيوان تقارن أنواع الحيوانات بينما تقارن لطخة الحديقة الأنواع النباتية.

Zoo Blotting ترسيم الحيوانات

هي تقنية من نوع ترسيم ساوذيرن ساوذيرن (Southern Blotting) التي توضح التشابه بين تسلسلات الحمض النووي دنا الخاصة بأنواع مختلفة من الحيوانات. و بالمثل، هناك تقنية مشابهة لترسيم النباتات (Garden Blotting).

Zoofulvin فولفين حَيَوانِيّ

صبغ أصفر يوجد في ريش بعض الطيور.

Zoogenesis تَوالُدٌ حَيَوانِيّ

النظرية القائلة بأن الأنواع الرئيسة من أشكال الحياة الحيوانية على الأرض تطورت بشكل منفصل ومستقل عن بعضها بعضا.

Z

Zymase زيماز

معقد إنزيمي موجود في الخميرة، يعمل على تخمير السكر لتكوين الكحول و ثاني أكسيد الكربون. أي يجلب التخمير الكحولي للسكر. وهو عبارة عن خليط من الإنزيمات المستخلصة من الخميرة التي تحفز هدم السكريات في التخمر الكحولي.

(انظر أيضا: Alcoholic Fermentation)

Zymo- بادئة بمعنى الإنزيم

بادئة مشتقة من اليونانية للخميرة التي أشارت في الأصل إلى الأنشطة التحفيزية لخلايا الخميرة، ثم إلى أي محفز بيولوجي.

Zymogen مُوَلِّدٌ الإنْزيم، زيموجين

سلائف غير نشطة للإنزيم. على سبيل المثال، يوجد التربسين في شكل التربسينوجين (Trypsinogen) غير النشط قبل أن يتم تحويله إلى شكله النشط، التربسين.

Zymogen Granule حبيبات زيموجين

حبيبة إفرازية حشوية مرتبطة بالغشاء مرئية بالمجهر الضوئي.

Zymogen Granules حُبَيبَات مولدة للإنزيم

هي حويصلة هيولية أي سيتوبلازمية تحتوي على بروتين إنزيمي الوظيفة قبل إفرازه.

Zymogenous تَخَمُّرِيّ

تسبب التخمر.

Zymogram طريقة كشف الإنزيمات المحللة

أي سجل لفصل الرحلان الكهربي للمنطقة يتم فيه فصل الإنزيمات في العينة وتحديد مواقعها والكميات النسبية من خلال بقعة نشاط.

Zymology (Zymurgy)

علم الـتَّخَمير، علم الـتخَمُّرَات

هو العلم التطبيقي الذي يدرس عملية التخمير البيوكيميائي واستخداماته العملية. يشمل الموضوعات الشائعة مثل اختيار أنواع الخميرة والبكتيريا المتخمرة واستخدامها في التخمير، وظروف التحمير، وصنع النبيذ والكحوليات الأخرى والأجبان والحليب المخمّر، وصنع الأغذية المخمرة الأخرى.

Zymosan زيموسان

هو جلوكان (Glucan) بوحدات جلوكوز متكررة تربطها روابط بيتا- Glycosidic-1،3 و يرتبط مع الجين TLR 2 2. هو لُجين (Ligand) يوجد على سطح الفطريات، مثل الخميرة.

Zooplankton عوالق حيوانية

العوالق الحيوانية عوالق غيرية التغذي تعيش في المحيطات والبحار والمياه العذبة، وعادة ما تكون الأفراد منها صغيرة جداً ولا ترى بالعين المجردة، إلا أن بعضها مثل قنديل البحر كبير. تعد العوالق الحيوانية تصنيفاً يغطي مجموعة من الكائنات الحية ذوات الأحجام المختلفة، بما في ذلك الأوليات الصغيرة والحيوانات الكبيرة، وتوجد العوالق الحيوانية في المياه السطحية غالباً، وذلك لتوفر الموارد الغذائية.

Zoosis مَرَضٌ حَيَوانِيّ المَصْدَر

(انظر: Zoonosis)

Zootoxin زوتوكسين

أي مادة سامة تتكون من خلايا حيوانية

Zuotin زوتين

بروتين رابط Z-DNA النووي لخميرة السكارومايس

Zwischen Ferment

مصطلح عفا عليه الزمن لمركب إنزيمي من نازعة هيدروجين الجلوكوز 6 فوسفات.

Zwitter Ion

أيون مزدوج الشحنة، كَهْرَلٌ مُذَبْذَب، زويتيريون

أيون ثنائي القطب بشحنات موجبة وسالبة مفصولة مكانيًا. على سبيل المثال، معظم الأحماض الأمينية لها شحنة موجبة على مجموعة (α-amino) وشحنة سالبة على مجموعة (α-carboxyl) ولكن لا توجد شحنة صافية على كامل الجزيء.

Zwitter Ion

أيون مُذَبْذَب، كَهْرَلٌ مُذَبْذَب، أيون ثنائي الشحنة

جزيء مركب به مناطق إيجابية وأخرى سلبية، مثل الحمض الأميني في الماء.

Zygosity اقترانية، تلقيح، زيجوت

يعني هذا المصطلح خصائص أو ظروف اللاقحة للدلالة على التّركيبة الجينيّة. يشير بالتّحديد إلى ما إذا كانت الألائل المقترنة التي تحدّد سمة معينة متطابقةً (وجود زيجوت متماثلة الألائل) أو مختلفة (تغاير الزيجوت)، أو إلى حالة تكون فيها التّوائم قد تخلّقت من إخصاب بيضة واحدة (أحادية الزّيجوت) أو بيضتين (ثنائيّة الزيجوت).

Zygote

لاقِحَة، زَيْجوت، البويضة المخصبة، البيضة المُلقَّحَة

خلية ناتجة عن اتحاد الخلايا الجنسية أحادية الصبغيات للذكور والإناث لتكوين هذه الملقحات ثنائية الصبغيات.

Z

Zymosis **تحلل إنزيمي، تخمر**

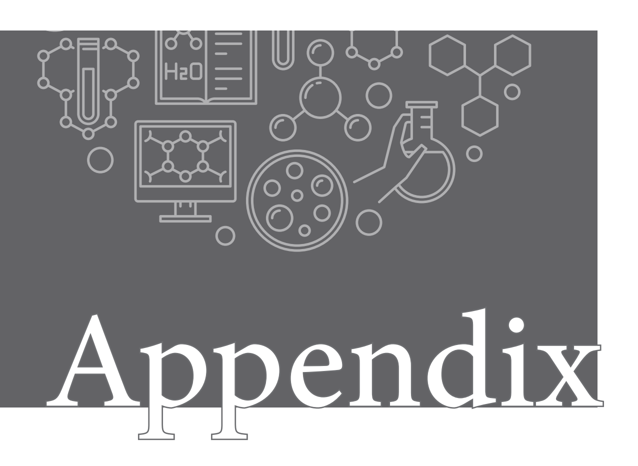
التخمر الناتج من فعل إنزيم واحد أو عدة إنزيمات.

Zyxin

مكون بروتيني في الطبقة التحتية للخلية وفي منطقة التصاق الخلية بالخلية.

Z

Appendix



Appendix

الاختصارات الشائعة في الكيمياء الحيوية وعلم الجينوم البيولوجيا الجزيئية.

(Common Acronyms and Abbreviations in Biochemistry, Genomics and Molecular Biology)

Appendix

2D
Two dimensional — ثنائي الأبعاد

3D
Three dimensional — ثلاثي الأبعاد

A
Adenine — أَدِينين

ACh
Acetyl choline — أسيتيل كولين

AChE
Acetyl choline esterase — أستيراز أسيتيل كولين

ACP
Acyl carrier protein — البروتين الحَامِلُ للأَسيل

ADP
Adenosine diphosphate
ثُنَائيُّ فُسْفَات الأَدِينُوسين

AFM
Atomic force microscopy — مجهر القوة الذرية

AI
Artificial Intelligence — الذكاء الاصطناعي

Al
Alumina — أَلومينا

Ala
Alanine — أَلانين

AMP
Adenosine monophosphate
أُحاديُّ فُوسفَاتِ الأَدِينُوسين

Arg
Arginine — أَرْجينين

Asn
Asparagine — أَسباراجين

Asp
Aspartate — أَسْبارْتات

ATP
Adenosine triphosphate
ثلاثي فوسفات الأدينوزين

ATPase
Adenosine triphosphatase
فُوسْفَاتاز ثُلاثِيّ الأَدِينُوزين فوسفات (أَتِباز)

BLAST
Basic Local Alignment Search Tool
أداة بحث المواءمة المحلية البسيطة

BNF
Biological nitrogen fixation
التثبيت البيولوجي للنيتروجين

BRET
Bioluminescence Resonance Energy Transfer — نقل طاقة رنين التألق الضوئي الحيوي

BUN
Blood urea nitrogen — نِتْرُوجين يُوريا الدَّم

C
Carbon or Cytosine — كربون أو سِيتُوسين

cAMP
Adenosine 3′,5′-cyclic monophosphate
أُحادِيُّ فُسْفاتِ الأدينُوسين الحَلَقِي

CBM
Cellulose-binding molecule or Carbohydrate-binding module
جزيء ربط السليلوز، وحدة ربط الكربوهيدرات

CCS
Comprehensive Chromosomal Screening or Carbon capture and storage
تحري شامل للصبغيات أو حجز الكربون وتخزينه

CCUS
Carbon capture, use, and storage
حجز الكربون واستخدامه وتخزينه

cDNA
Complementary DNA
حمضُ الديوكسي ريبونيوكليك التَتمِيمِيّ

CDP
Cytidine diphosphate — ثُنائِيُّ فُوسْفاتِ السيتيدين

cGMP
Guanosine 3′,5′-cyclic monophosphate
أُحادِيُّ فُوسْفاتِ الجوانوسين الحَلَقِي

Appendix

CMP
Cytidine monophosphate
أحاديُّ فُوسْفاتِ السِيتِيدين

CoA
Coenzyme A مرافق الإنزيم A

CoQ
Coenzyme Q; Ubiquinone
مرافق الإنزيم Q (يُوبيكوينون)

COVID-19
Coronavirus Disease 2019
كوفيد-19، مرض فيروس كورونا-2019

CUE
Carbon use efficiency كفاءة استخدام الكربون

CYP
Cytochrome P-450 سِيتُوكرُوم P-450

Cys
Cysteine سِيسْتِين

Cyt
Cytochrome سِيتُوكرُوم

DMS
Dimethyl sulfide ثُنائِيُّ إيثيل سلْفيد

DMSO
Dimethyl sulfoxide ثُنائِيُّ ميثيل سَلفُوكسِيد

DNA
Deoxyribonucleic acid
حمضُ الديوكسي ريبونيوكليك، حمض ريبونيكليويدي منزوع الأكسجين

DNAse
Deoxyribonuclease الدَّناز، ديوكسي ريبونكلياز

DNP
2,4- Dinitrophenol ثُنائِيُّ نِترُوفِينُول

EcoRI
EcoRI restriction endonuclease
إندونوكِلياز الاقْتِطاع EcoRI

EF
Elongation factor عامل التَطْويل

ELISA
Enzyme-linked immunosorbent assay
إليزا، مُقَايَسَةُ المُمْتَزّ المَناعِيّ المُرْتَبِطِ بالإنزيم

ELSI
Ethical, Legal, and Social Issues
القضايا الأخلاقية والقانونية والاجتماعية

EPR
Electron paramagnetic resonance
رنين الإلكترون المغناطيسي

EST
Expressed sequence tag علامة تعبير التسلسل

FAD
Flavin adenine dinucleotide (oxidized)
ثنائي نوكليوتيد الفلافين (المتأكسد)

FAD
Food and Drug Administration
إدارة الغذاء والدواء الأمريكية

FADH2
Flavin adenine dinucleotide (reduced)
ثنائي نوكليوتيد الفلافين (المختزل)

fMet
Formylmethionine فورميلميثيونين

FMN
Flavin mononucleotide (oxidized)
أحادي نوكليوتيد الفلافين (المتأكسد)

FMNH2
Flavin mononucleotide (reduced)
أحادي نوكليوتيد الفلافين (المختزل)

FRET
Fluorescence resonance energy transfer نقل طاقة الرنين التألقي

G
Guanine جوانين

GBS
Genotyping by sequencing
التنميط الجيني بالتسلسل

GC
Gas chromatography
استِشرابٌ غازِيّ، كروماتوجرافيا الغاز

GC-MS
Gas chromatography-mass spectrometer استِشرابٌ غازِيّ مع مِقْياسُ الطَّيفِ الكُتْلي

GDP
Guanosine diphosphate
ثُنائيُّ فُسفاتِ الجوانوسين

GH
Glycosyl hydrolase or Growth hormone
هيدرولاز الجليكوسيل أو هرمون النمو

GHG
Greenhouse gas **غاز الاحتباس الحراري**

GLC
Gas liquid chromatography
الاستِشرابُ الغازِيُّ السَّائِلُ

Gln
Glutamine **جلُوتامين**

Glu
Glutamate **جلُوتامات**

Gly
Glycine **جليسين**

GMP
Guanosine monophosphate
جوانُوسين أُحادِيُّ الفُوسْفاتِ

GSH
Reduced glutathione
جلوتاثَيون مُختزل

GSSG
Oxidized glutathione **جلوتاثَيون متأكسد**

GT
Gigaton (One billion metric tons)
جيجا طن (مليار طن متري)

GTP
Guanosine triphosphate
ثُلاَثِيُّ فُوسْفاتِ الجوانُوسين

GTPase
Guanosine triphosphatase
فُوسْفاتاز ثُلاثِيُّ فُوسْفاتِ الجوانُوسين

GWAS
Genome-wide association study
دراسة الارتباط الجينومي الموسّع

H2
Hydrogen molecule **جزيء هيدروجين**

H2O
Water molecule **جزيء ماء**

Hb
Hemoglobin **هيموجلوبينٌ**

HDL
High-density lipoprotein
بروتين شَحْمِيّ مُرْتَفِع الكَثافَة

HGPRT
Hypoxanthine-guanine phosphoribosyl transferase **ناقِلَةُ جوانين فسفوريبوسيل الهيبوزانتين**

HGT
horizontal gene transfer **نقل الجينات الأفقي**

His
Histidine **هيستيدين**

Hyp
Hydroxyproline **هيدروكسي برولين**

IAM
Integrated Assessment Model
نموذج التقييم المتكامل

IgG
Immunoglobulin G **الجلُوبُولين المَنَاعِي G**

IgM
Immunoglobulin M **الجلُوبُولين المَنَاعِي M**

IL
Interleukin **إنترلوكين**

Ile
Isoleucine **إيزولوسين**

IP3
Inositol 1,4,5,-trisphosphate
إينوزيتول ثُلاثِيّ الفُوسْفاتِ

IR
Infrared **تَحْتَ الحَمْراء**

ITP
Inosine triphosphate **إينوزين ثُلاثِيّ الفُوسْفاتِ**

Kb
Kilobyte **كيلوبايت**

Kbp
Kilobase pair **كيلو زوج قاعدة**

LC
Liquid chromatography **الاستِشرابُ السَّائِل**

LC-MS
Liquid chromatography-mass spectrometry **الاستِشرابُ السَّائِل- قياس الطيف الكتلي**

Appendix

Appendix

LDL
Low-density lipoprotein
بروتين شَحْمِيّ منخفض الكَثافة

Leu
Leucine **ليوسين**

Lys
Lysine **ليسين**

M
Molarity **المولارية**

Mb
Megabyte **ميجابايت**

Mbp
Megabase pair **ميجا زوج قاعدة**

MERS
Middle East respiratory syndrome
المتلازمة التنفسية الشرق أوسطية

Met
Methionine **ميثيونين**

Mg
Magnesium **ماغنسيوم**

MLST
Multilocus sequence typing
تنميط تسلسل متعدد المَوْضِع

MRI
Magnetic resonance imaging
التَّصْويرُ بالرَّنينِ المِغْناطيسِيّ

mRNA
Messenger RNA
الرنا المرسال، الحمض الريبي النووي المرسال

MS
Mass spectrometry, spectroscopy
قياس الطيف الكتلي، مقياس الطيف الكتلي

MSW
Municipal solid waste **النفايات البلدية الصلبة**

MTBE
Methyl Tertiary Butyl Ether
ميثيل ثالثي بوتيل الأثير

MVA
Multivariate analysis **تحليل متعدد المتغيرات**

MW
Molecular Weight **وزن جزيئي**

N
Normal **طبيعي، محلول عياري**

N
Nitrogen **نِتْرُوجين**

N2
Nitrogen molecule **جزيء نِتْرُوجين**

N2O
Nitrous oxide **أُكْسيدُ النِيترُوز**

NAD+
Nicotinamide adenine dinucleotide
(oxidized) **نوكليوتيدِ النّيكوتيناميدِ والأَدَنين (المتأكسد)**

NADH
Nicotinamide adenine dinucleotide
(reduced) **نوكليوتيدِ النّيكوتيناميدِ والأَدَنين (المختزل)**

NADP+
Nicotinamide adenine dinucleotide
phosphate (oxidized)
ثنائي نوكليوتيدِ فوسفات النِّيكوتيناميدِ والأَدَنين (المتأكسد)

NADPH
Nicotinamide adenine dinucleotide
phosphate (reduced)
ثنائي نوكليوتيدِ فوسفات النِّيكوتيناميدِ والأَدَنين(المختزل)

NBP
Net biome productivity
صافي إنتاجية المجموعة الأحيائية

NH3
Ammonia **امونيا، غاز النشادر**

NIH
National Institutes of Health
المعاهد الوطنية للصحة

NIR
Near infrared **قريب من الأشعة تحت الحمراء**

NMR
Nuclear magnetic resonance
رَنينٌ نَوَوِيٌّ مَغْنَاطيسِيّ

O2
Oxygen molecule **جزيء أكسجين**

ORF
Open reading frame
إطار مفتوح للقراءة، قالب قراءة مفتوح

P
Phosphorus **فوسفور**

PCC
Premature chromosome condensation
تكاثف الكروموسوم المبكر

pCO2
Partial pressure of carbon dioxide
الضغط الجزئي لثاني أكسيد الكربون

PCR
Polymerase chain reaction
تَفَاعُل سِلْسِلِيّ للبُولِيمِيراز

PDF
Probability density function
دالة الكثافة الاحتمالية

PFK
Phosphofructokinase **فُسْفُوفْروكْتُوكِيناز**

Pg
Petagram **بيتاجرام**

pH
-log10 [H]+ **الأس الهيدروجيني**

Phe
Phenylalanine **فنيل ألانين**

Pi
Inorganic orthophosphate
فُوسْفات غير عضوي

PLP
Pyridoxal phosphate **بيريدوكسال فوسفات**

ppb
Parts per bullion **أجزاء في البليون**

PPi
Inorganic pyrophosphate
بَيرُوفُوسْفات، ثُنائِيُّ الفُوسفات

ppm
Parts per million **أجزاء في المليون**

ppmv
Parts per million by volume)]
أجزاء في المليون بالحجم

Pro
Proline **برولين**

PRPP
5-Phosphoribosyl-1-pyrophosphate
بِيرُوفُسْفات الفُسْفُورِيبُوزسيل

Q
Ubiquinone or Plastoquinone
يُوبيكوينون، كِينُون صانِعِيّ

QH2
Ubiquinol or Plastoquinol
يُوبيكوينول

QTL
Quantitative trait locus **موضع السمة الكمية**

R&D
Research and development
البحث والتطوير، البحث والتنمية

RF
Retardation factor **عامل التأخير**

RFLP
Restriction fragment length polymor-phism **تَعَدُّدُ أَشْكَال أَطْوال القطع المُقْتَطَعَة**

Rh
Heterotrophic respiration **تَنَفُّس غَيْرِيّ التَّغَذِّي**

RI
Recombinant inbred **تأشيب القُرْبَى**

RNA
Ribonucleic acid **رنا، الحمض الريبي النووي**

RNAse
Ribonuclease **رِيبُونُوكْلَياز**

rRNA
Ribosomal RNA
الرنا الريبوسومي، الحمض الريبي النووي الريبوسومي

S
Sulfur **كبريت**

SARS CoV 2
Severe acute respiratory syndrome coronavirus 2
فيروس كورونا سارس 2-، المتلازمة التنفسية الحادة الشديدة بفيروس كورونا2-

scRNA
Small cytoplasmic RNA
الحمض الريبي النووي السيتوبلازمي الصغير

SEM
Scanning electron microscopy
مِجْهَر إلكترونيٌّ ماسح

Ser
Serine **سيرين**

Appendix

Si
Silicon سليكون

SNP
Single nucleotide polymorphism
تَعَدُّدُ أَشْكال النُوكْلِيُوتيدات المُفْرَدَة

snRNA
Small nuclear RNA
الحمض الريبي النووي النواتي الصغير

SOD
Superoxide dismutase دِسْموتاز فائِق الأُكْسيدة

ssu rRNA
Small subunit ribosomal RNA
وحدة الرنا الريبوسومي الفرعية الصغيرة

STP
Standard Temperature & Pressure
الحَرارَة والضَّغْطُ المِعْيارِيَّان

T
Thymine ثيمين

T DNA
Transferred DNA الدنا المنقول

TDF
Transcript-derived fragments
شظايا مشتقة من النَسْخ

TEM
Transmission electron microscopy
مِجْهَر إلكتروني نافذ

Thr
Threonine ثريونين

TMS
Theory, modeling, and simulation
النظرية والنمذجة والمحاكاة

TPP
Thiamine pyrophosphate بيروفوسفات الثيامين

tRNA
Transfer RNA
الرنا الناقل، الحمض الريبي النووي الناقل

Trp
Tryptophan تريبتوفان

TTP
Thymidine triphosphate
ثلاثي فوسفات الثيميدين

Tyr
Tyrosine تايروسين

U
Uracil يوراسيل

UDP
Uridine diphosphate ثُنائِيُّ فوسفات اليوريدين

UDP
Uridine diphosphate ثُنائِيُّ فُوسفاتِ اليوريدين

UDP-galactose
Uridine diphosphate galactose
جالاكتوز ثُنائِيُّ فُوسفاتِ اليوريدين

UDP-glucose
Uridine diphosphate glucose
جلوكوز ثُنائِيُّ فُوسفاتِ اليوريدين

UMP
Uridine monophosphate
أحادي فُوسفاتِ اليوريدين

UTP
Uridine triphosphate ثلاثي فُوسفاتِ اليوريدين

UV
ultraviolet فَوقَ البَنَفْسَجِيّ

Val
Valine فالين

Var
Variant متغيّر

VLDL
Very low density lipoprotein
بروتينٌ شَحْمِيٌّ شديد الكَثافَة المنخفضة

Vmax
Maximum enzyme velocity
معدل السرعة القصوى للإنزيم، المعدّل الأقصى للتّحفيز

WHO
World Health Organization
منظمة الصحة العالمية

YAC
Yeast artificial chromosome
الصِبْغيُّ الاصطناعيُّ الخَميري

اختصارات الوحدات
(Units Abbreviations)

%	percent	نسبة مؤية
A	ampere	أمبير
Å	angstrom	أنجستروم
atm	atmosphere	جوي
cal	calorie	كالوري (سعر حراري)
cc	Cubic centimeter	سنتيمتر مكعب
cd	candela	شمعة
cm	centimeter	سنتيمتر
cps	cycles per second	دورة كل ثانية
deg	degree	درجة
dm	decimeter	ديسيمتر
esu	electrostatic unit	وحدة كهرباء
F	Fahrenheit	فهرنهايت
g	gram	جرام
J	joul	جول
kcal	kilocalorie	كيلو كالوري
kg	kilogram	كيلوجرام
m	mass	كتلة
m	meter	متر
M	molar	مولاري
mg	milligram	ملليجرام
min	minute	دقيقة
ml	milliliter	ملليلتر
mm	millimeter	ملليمتر
mol	mole	مول
N	newton	نيوتن
nm	nanometer	نانومتر
oC	Degree Celsius	درجة سيلزيوس (مؤية)
pg	picogram	بيكوجرام
r	radius	نصف القطر
rpm	revolutions per minute	دورة كل دقيقة
s	second	ثانية
Ω	ohm	أوم
μ	micro/ micron	ميكرو/ ميكرون
μm	micrometer	ميكرومتر

الوحدات العشرية
(Decimal Units)

giga	جيجا	10^{9}
mega	ميجا	10^{6}
kilo	كيلو	10^{3}
----	-----	10^{0}
milli	مللي	10^{-3}
micro	ميكرو	10^{-6}
nano	نانو	10^{-9}
pico	بيكو	10^{-12}
femto	فمتو	10^{-15}
atto	التو	10^{-18}
zepto	زبتو	10^{-21}

الحروف اليونانية
(Greek Letters)

Α	α	Alpha	ألفا
Β	β	Beta	بيتا
Γ	γ	Gamma	جاما
Δ	δ	Delta	دلتا
Ε	ε	Epsilon	ابسيلّون
Ζ	ζ	Zeta	زيتا
Η	η	Eta	ايتا
Θ	θ	Theta	ثيتا
Ι	ι	Iota	يوتا
Κ	κ	Kappa	كابا
Λ	λ	Lambda	لامدا
Μ	μ	Mu	ميو
Ν	ν	Nu	نيو
Ξ	ξ	Xi	زي
Ο	ο	Omicron	اوميكرون
Π	π	Pi	باي
Ρ	ρ	Rho	رو
Σ	σ,ς *	Sigma	سيجما
Τ	τ	Tau	تاو
Υ	υ	Upsilon	أوبسيلون
Φ	φ	Phi	فاي
Χ	χ	Chi	كاي
Ψ	ψ	Psi	بساي
Ω	ω	Omega	اوميجا

Sources المصادر

بوابة:علم الأحياء الخلوي والجزيئي ويكيبيدي
https://ar.m.wikipedia.org/wiki/

تشكيل الكلمات العربية
http://www.7koko.com/apps/tashkil/index.php

عبد العزيز محمود وآخرون (2008) معجم المصطلحات العلمية
https://drive.google.com/file/d/0B9x5L29xpeaaYzF3bk9FRlNkYkE/view

قاموس المصطلحات العلمية - المنظمة العربية للترجمة (2015)
http://www.langue-arabe.fr/قاموس-المصطلحات-العلمية-المنظمة-العربية-للترجمة

قاموس عربي لترجمة المصطلحات المتخصصة إلى أكثر من لغة (2015)

http://www.langue-arabe.fr/قاموس-عربي-لترجمة-المصطلحات-المتخصصة-إلى-أكثر-من-لغة

المسرد الكيميائي الموحد- عن موسوعة العلوم العربية (2011)
http://www.arabsciencepedia.org/wiki/المسرد_الكيميائي_الموحد

مشروع المصطلحات الخاصة بالمنظمة العربية للترجمة (د. هيثم الناهي و آخرون
http://www.langue-arabe.fr/IMG/pdf/attachment44_107.pdf

مصطلحات بيولوجيا الخلية
https://www.marefa.org/مصطلحات_بيولوجيا_الخلية

المعجم الطبي الموحد - منظمة الصحة العالمية (الطبعة الرابعة) (2006)
http://www.emro.who.int/Unified-Medical-Dictionary.html

معجم المصطلحات العلمية (عبد العزيز محمود وآخرون (2008)
https://archive.org/details/moajam_al-mostalahat_al-ilmia

معجم علمي- ويكيبيديا، الموسوعة الحرة
https://ar.m.wikipedia.org/wiki/معجم_علمي

موسوعة أبو خطوة لعلوم الأحياء والكيمياء الحيوية (1992)

موسوعة العلوم الطبيعية
https://www.arabsciencepedia.org/wiki/مسرد_A

Biochemistry Glossary
http://xray.bmc.uu.se/Courses/DiGlossary.htmlctionaries/

Biochemistry Glossary
http://xray.bmc.uu.se/Courses/Dictionaries/you Glossary.html

Biology Glossary
http://groups.molbiosci.northwestern.edu/holmgren/Glossary/Definitions/Def-A/Index-A.html

Biology Glossary
https://genomicscience.energy.gov/glossary/index.shtm

Biology Glossary Search Genomic Science Program
https://courses.lumenlearning.com/wm-biology1/

lBiology Terms
http://groups.molbiosci.northwestern.edu/holmgren/Glossary/

Biology on Line Biology Tutorials
https://t.co/05vB9WIdGZ

Biology Online Dictionary
https://www.biology-online.org/dictionary/Constitutive_enzyme
https://stemcells.nih.gov/

Commonly Used Genome Terms
https://www.ncbi.nlm.nih.gov/projects/genome/glossary.shtml

cronyms & Abbreviations in Biology
https://www.abbreviations.com/acronyms/BIOLOGY

Dictionary of Biochemistry and Molecular Biology (2006, Oxford University Press, USA)

DictionaryNIH Genomics Glossary
https://www.genome.gov//genetics-glossary/g#glossary

Discovering the Genome: Genomic Glossary
https://discoveringthegenome.org/glossary

Encyclopedia Proteopedia
www.proteopedia.org

Encyclopedia Proteopedia
www.proteopedia.org

Genetic Terminology https://sites.ualberta.ca/~pletendr/tm-modules/genetics/70gen-term.html
Genome British Columbia https://www.genomebc.ca/education/glossary/
Genomic Science Program https://genomicscience.energy.gov/glossary/index.shtml
Glossary f Molecular Biology https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK21607/
Glossary of Genetics (Wikipedia) https://en.m.wikipedia.org/wiki/Glossary_of_genetics
Glossary of Genomics Terms https://jamanetwork.com/journals/jama/fullarticle/1677346
Google Translate https://translate google.com
Human Genome Project http://www.ornl.gov/sci/techresources/Human_Genome
Illustrated Glossary - NEJM https://illustrated-glossary.nejm.org
Illustrated Glossary of Organic Chemistry http://www.chem.ucla.edu/~harding/IGOC/D/dextrorotatory.html
Kenneth Kaushansky Glossary of Molecular Biology Terminology http://asheducationbook.hematologylibrary.org/content/2002/1/490.full#SEC10
Molecular Terminology sites/all/themes/stemcells_theme/stemcell_includes/glossary.html#hematopoietic
National Cancer Institute- NCI Dictionary of Cancer Terms https://www.cancer.gov/publications/dictionaries/cancer-terms/def/hematopoiet- ic-stem-cell
Nature- Scientific Terms https://arabicedition.nature.com/terminology/h/arabic

NIH- National Human Genome
https://www.genome.gov/glossary/index.cfm?showall=true#letterB

NIH, The Talking Glossary of Genetic Terms- The National Human Genome Research Institute (NHGRI) (2014)
https://www.genome.gov/glossary/

Pubchem
https://www.yourgenome.org

Synthetic Biology Terms and Definitions
http://www.synbicite.com/synthetic-biology/glossary/

Talking Glossary of Genetic Terms (National Human Genome Research Institute)
https://www.genome.gov/genetics-glossary

The NCI Dictionary of Genetics
https://www.cancer.gov/publications/dictionaries/genetics-dictionary/def/genetic-variant

UCMP Glossary
https://ucmp.berkeley.edu/glossary/glossary.html

Yourgenome
https://www.yourgenome.org



الشكر و التقدير

يسعدنا ويشرفنا أن نضع بين أيديكم أول معجم موسّع باللغة العربية يتناول معاني اكثر من 17,000 مصطلح علمي متخصص ومعاصر في علوم الكيمياء الحيوية والجينوم والبيولوجيا الجزيئية والعلوم الأخرى ذات الصلة. ولولا توفيق الله ثم الدعم العلمي والمعنوي الذي لقيناه من بعض الزملاء والمسؤولين والطلاب الأجلاء؛ لما ظهر هذا المعجم إلى النور. لذا، نخص بالشكر و العرفان معالي الأستاذ الدكتور عبدالرحمن بن عبيد اليوبي رئيس جامعة الملك عبد العزيز بجدة - المملكة العربية السعودية- الذي دعم وساهم في تحقيق هذا الإنجاز وأبدى الاهتمام شخصيا لتبني المشروع في الطباعة والتوزيع، وإتاحته لطلاب العلم و الباحثين حول العالم، وإيمانا منه بأهمية التحول الرقمي في مجال الترجمة، فقد تم إصدار النسخة الرقمية من المعجم واستضافته على الموقع الرسمي لجامعة الملك عبدالعزيز وذلك من خلال إنشاء محرك بحثي لسهولة البحث عن معاني المصطلحات. كما نعرب عن عميق امتناننا للدكتور عبد العزيز محمد خوجة والدكتور سليم الحسني، اللذان تفضلا بكتابة التقديم وتكريمنا. كما نثّمن دعم وتشجيع أعضاء هيئة التدريس الزملاء بقسم الكيمياء الحيوية و الطلاب بكلية العلوم بجامعة الملك عبدالعزيز. والشكر موصول إلى قائمة من العلماء المتميزين و المتخصصين، منهم الدكتور سامي أحمد عبد العزيز، والدكتور طارق علي فدعق والدكتور محمد حسان، والدكتور طارق يحي قابيل، والدكتورة آية عبدالسلام الأشقر على مساهمتهم القيمة في تعريب و ترجمة بعض المصطلحات و مراجعتها.

كما نخص بالشكر والتقدير الأخ المخرج المبدع م. هاني عمارة الذي قام بتصميم غلاف وصفحات هذا المعجم بشكل جذاب. كما نقدم جزيل الشكر لسعادة الدكتورة رانية محمد شريف العرضاوي لجهودها ودورها في التدقيق اللغوي في شرح المصطلحات والتأكد من صحة الترجمة والتعريب بأساليب وممارسات معتمدة. و أخيرا و ليس آخرا، هناك فريق مهم ساهم ساهمة جوهرية في إصدار هذا العمل المضني الذي استغرق إعداده نحو خمس سنوات بتشجيعهم لاكمال هذا المعجم ودعمهم المعنوي؛ وهم أفراد أسرتينا. لذا، نتقدم بالشكر والعرفان ورد الجميل لزوجاتنا ولزينة، وعبد العزيز ،ومحمد زبير وناهيد (والد ووالدة د.هاني) ويوسف وإسماعيل وراهف ونأمل أن يكون هذا المعجم علما ينتفع به، والله من وراء القصد.

أحمد نبيل أبوخطوة و هاني شودري

2022

وبقيـة العلـوم المرتبطـة بهـا، كعلـوم الأحيـاء والوراثـة والبيئـة والمناعـة والكيميـاء، والأحيـاء الدقيقـة، وعلـم الأدويـة، والصيدلـة، وبيولوجيـا الأنظمـة، وعلـم السـموم والعلـوم الطبيعيـة، وعلـم الأمـراض. وكذلـك التقنيـة الحيويـة والتطبيقيـة الأخـرى، كالطـب والصيدلـة والزراعـة. بعد تعريبها أو ترجمتها بأسلوب علمي دقيق، مع شرح واف أو مختصـر لمعظمهـا، وذلـك لتلبيـة احتياجـات طلبـة العلـم والباحثيـن والمهتميـن بهـذه العلـوم، والمحتاجيـن إلـى مصدر علمـي عربي حديث وموثـوق ومتخصـص فـي تعريب وترجمـة المصطلحـات العلميـة المعاصرة فـي هـذه المجـالات.

ويضـمّ هـذا المعجـم أكثـر مـن 17,000 مصطلـح علمـي باللغـة الإنجليزيـة، مرتبـة ترتيبـا أبجديـا، و مـا يرادفهـا مـن معان وشرح علمي مختصـر لها باللغـة العربيـة الميسّرة، كمـا تمـت المراجعـة والتأكّـد مـن التعريـب والوصـف العلمـي العربـي لـكل مصطلـح علمـي بشـكل دقيـق لكـي لا يختـل معنـاه. وكُتـبَ كل مصطلـح وأدخـل بشـكل يسـهل الوصـول إليـه، مـع تقديـم التسـميات الموصـى بهـا والأسـماء البديلـة عنهـا. كذلـك، أشير إلـى التداخـلات والمترادفـات تحـت : «انظـر أيضـا»، حيـث يغلـب الخلـط بيـن بعض المصطلحات المتشابهة أو المتقاطعة. وقد أُدرجَت معظـم تعريفـات المصطلحـات العربيـة مُشـكَّلة بالحـركات حتـى يسـهل النطـق بهـا بشـكل سـليم.

وختاما، اللـهَ ندعـو -سبحانه- أن يتقبّل هـذا العمل خالصاً لوجهـه الكريـم، وأن يجعلـه دعمـاً و أداة عـون لطـلاب وطالبات العلم في الكليات العلمية المختلفة، ووسيلة تيسير لبحث وعمل الباحثين في وطننا العربي، وأن يكون مساهمة في إثراء المحتـوى العلمـي العربـي، وتعزيـزا في توطين المعرفة لدى أبناء المجتمع، وإضافة قيمة إلـى المكتبـة العربيـة .

والله ولي التوفيق.

أحمد و هاني

1443/2022



المقدمة

الحمد لله، وبه نستعين،، وبعد،

في ظل ما يشهده العالم اليوم من تطورات علمية متلاحقة في مختلف الميادين والتخصصات، وسباق كبير للتوسع التقني، يجد الباحثون والمتخصصون أنفسهم في مواجهة مع تحديات كبيرة في فهم ومعرفة وتحرير كثير من المصطلحات العلمية خاصة في مجال الكيمياء الحيوية والجينوم والبيولوجيا الجزئية.

وقد تصل هذه التحديات بالباحثين إلى الوقوع في مغبة التكهن في تعريب ومعرفة المعنى العلمي الدقيق للمصطلحات العلمية القادمة من مصادر لغوية متعددة، أو التورّط فيما يُعرف بظاهرة تعدّد الممعنى للمصطلح الواحد أو تعدّ المصطلح؛ ممّا يجعل الحاجة إلى توحيد المصطلحات ضرورة ماسّة. وذلك للنأي بها عن الذوبان وسط تقسيمات ومجموعات ومترادفات مختلفة، تحدث خلطا كبيرا في فهم هذه المصطلحات.

ومن ثمّ، يأتي العمل على تيسير فهم المصطلحات وتعريبها مع الحفاظ على هوية اللغة العربية ليشكّل مطلبا جليلا، له الدور المهم في نقل ما تحمله المصطلحات من دلالات دقيقة، يقوم التعريب بنقلها كونه مكوّن رئيس من مكوّنات الهُوية الثقافية والحضارية للدول العربية، إذ غدا اليوم وسيلة وأداة رئيسة للفهم والتبسيط العلمي، وسبيلا لاكتساب المعرفة ونشرها وتبادلها.

وانطلاقا مما سبق، وإيمانا بأهمية دور الترجمة وتعريب المصطلحات العلمية المتخصصة في التطوير والتقدّم العلمي والحضاري في العالم العربي، وُلد هذا المعجم العربي الجامع الشامل لأهم وأحدث المصطلحات العلمية الإنجليزية الواردة والمستخدمة في المراجع العلمية، خاصة في علوم الكيمياء الحيوية والجينوم والبيولوجيا الجزيئة و الطب الجزيئي،



التقديم

بنظرة أفقية إلى كثير من الدُّول المتقدّمة عِلميا؛ نجد أنّ هناك علاقة جوهرية بين التنمية والتعليم العالي، وأنّ الأداة الرئيسة لتقوية هذه العلاقة هي اللغة الأم التي يتخاطب بها أبناء المجتمع الواحد. في الوقت ذاته، نجد أنّ الوصول إلى المعارف المتجدّدة يقتضي تلاحما مستمرًا بين اللغة الأم واللغات الأجنبية في شتى المجالات. ولإدارة هذا التلاحم دون التفريط في اللغة الأم، تأتي الحاجة إلى توفّر معاجم ترفد المجتمع بعلوم العصر وتساهم في تنميته بحيث يصبح العلم في تناول الجميع، ممّا يساعد على ازدياد الوعي العلمي وتناميه.

وإني أهنئ المؤلّفَين وفريقهما على هذا العمل الموسوعي الرائد الذي يحتوي على أكثر من 17,000 مصطلح علمي في مختلف التخصصات البيولوجية والكيميائية والطبية. وإنه لعمل ضخم فريد من نوعه يرمي الى إدخال لغة العلم الحديث في إطار الثقافة العربية، وتنشيط البحث العلمي باللغة العربية. ويقدم هذا المعجم لطالب العلم تفسيرًا وشرحًا واضحًا لأكثر المصطلحات شيوعًا، وهو ما يجذب طالب العلم ويدفعه لكي يشحذ فكره ويجعله يبحر في لغة العلم الواسعة، ممّا ييسّر طريق البحث العلمي على المستوى الأكاديمي والصناعي والشعبي في العالم العربي.

ولا شكّ أنّ هذا المعجم يساهم في توحيد معاني المصطلحات العلمية بين الدول العربية بما ينشّط حركة التعريب والترجمة العلمية. إنّ إثراء اللغة العربية بالمصطلحات اللغوية الأجنبية بعد تعريبها وترجمتها سيدفع عجلة الحركة العلمية، ويساعد في نشر ثقافة الابتكار والإبداع كما هي الحال في معظم الدول المتقدمة. أمنياتي بكل التوفيق لهذا العمل العظيم.

سليم الحسني

أستاذ متقاعد للهندسة الميكانيكية في جامعة مانشستر، وقد منح درجة الأستاذية الفخرية من كلية العلوم الإنسانية بنفس الجامعة، ورئيس جمعية العلوم والتكنولوجيا والتمدن. ومؤلف الكتاب الشهير «1001 اختراع»، كما قام بتكوين المعرض المتجول على مستوى العالم لنقل التراث العربي إلى العالم. تعد مساهماته في مجال تأريخ العلوم والتكنولوجيا بأن جعلته أحد العلماء المرموقين في هذا المجال على مستوى العالم.



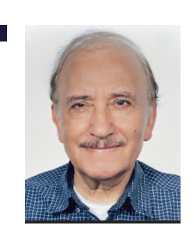
التقديم

بسم الله الرحمن الرحيم
الحمدلله رب العالمين والصلاة والسلام على أشرف المرسلين، وعلى آله وصحبه وسلم ،،،
إنّ تعريب المصطلحات العلمية المتخصصة حتمًا يحتاج إلى فهم وإدراك لمعاني تلك المصطلحات بلغتها الأم، إضافة إلى دراية ومعرفة وثيقة بما يعنيه هذا المصطلح العلمي، ولا يقدر على ذلك إلا علماء تمرسوا في فَهم تلك المصطلحات العلمية فَهمًا علميًا دقيقًا ومنظمًا، وهذا لَعمري ما اتّصف به رائدان من روّاد البحث العلمي في مجالهما الدقيق، وهما: الدكتور نبيل أو خطوة، والدكتور هاني شودري. وأثمرت جهودهما على تأليف هذا المعجم الذي يشرح بدقة وسلاسة معاني المصطلحات العلمية الإنجليزية.
إنّ هذا المعجم الذي جمع أهم المصطلحات العلمية الإنجليزية المتخصصة الشائع استخدامها في كثير من المراجع العلمية المعتمدة التي تتعلق بعلوم الكيمياء الحيوية والجينوم والبيولوجيا الجزيئية، إضافة إلى المصطلحات الطبية، لهو إنجاز مبهر؛ فقد احتوى على أكثر من 15,000 مصطلح علمي باللغة الإنجليزية، تمت ترجمته إلى اللغة العربية بلغة سلسة مفهومة تدل على صدق أهداف الباحثين؛ من تيسير على طلاب العلم في فَهم تلك المصطلحات فَهمًا صحيحًا مواكبًا لمعانيها الإنجليزية بلغة عربية سهلة.
وقد أسعدني أن تشرّفت بكتابة تقديم هذا المعجم المفيد النافع، مثمّنًا جهود المبدعين وكل مَن ساهم في إخراج هذا المعجم إلى حيّز النور، وكذلك جهد الدكتورة رانية محمدشريف العرضاوي المدققة اللغوية للمعجم. وأرجو الله أن ينفع بجهودهم الصادقة.
والحمدلله رب العالمين

عبدالعزيز محي الدين خوجة

عبدالعزيز بن محي الدين خوجة (1942 -) كيميائي ووزير ودبلوماسي وشاعر، ووزير سابق للثقافة والإعلام بالمملكة العربية السعودية، يحمل درجة الدكتوراه في الكيمياء من جامعة برمنجهام- إنجلترا عام 1970م.

المؤلفون

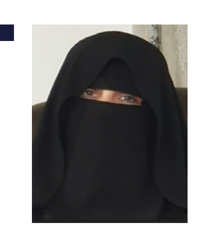


أَحْمَد نَبِيل أَبُوخَطوة
أستاذ كيمياء حيوية متقاعد
جامعة الملك عبد العزيز
دكتوراه جامعة Purdue الأمريكية عام 1973م
مستشار سابق بوزارة الصحة
المملكة العربية السعودية
aabukhatwa@kau.edu.sa



هَانِئ شُودْري
أستاذ الكيمياء الحيوية الجزيئية المشارك
جامعة الملك عبد العزيز
دكتوراه جامعة Oxford البريطانية عام 2014م
وكيل وزارة التعليم المساعد للبحث و الابتكار
المملكة العربية السعودية
hchoudhry@kau.edu.sa

التدقيق اللغوي



رانية مُحَمَّد شَرِيف الْعَرْضاوي
أستاذ النقد الأدبي المشارك
جامعة الملك عبد العزيز
المملكة العربية السعودية
دكتوراه فلسفة النقد والأدب العربي- جامعة Durham البريطانية عام 2017م
ralaradawe@kau.edu.sa





مُعجَم الكِيمْياءُ الحَيَوِيَّة والجِيْنُوم والبَيُولُوجْيا الجُزَيئِيَّة

إنجليزي - عربي

د. أَحْمَد نَبِيل أَبُوخَطوة

د. هَانِى شُودْرِي

التدقيقُ اللُغوي

د. رانية مُحَمَّد شَرِيف الْعَرْضاوي

1443/2022

مُعجَم

الكِيمْياء الحَيَوِيَّة والجِـيْنُـوم والبَيُولُوجْيا الجُزَيئِيَّة

د. أَحْمَد نَبِيل أَبُوخَطوة

د. هَانِى شُودْرِي

التدقيقُ اللُغَوي

د. رانية مُحَمَّد شَرِيف الْعَرْضاوي



ISBN: 978-603-8337-24-0

